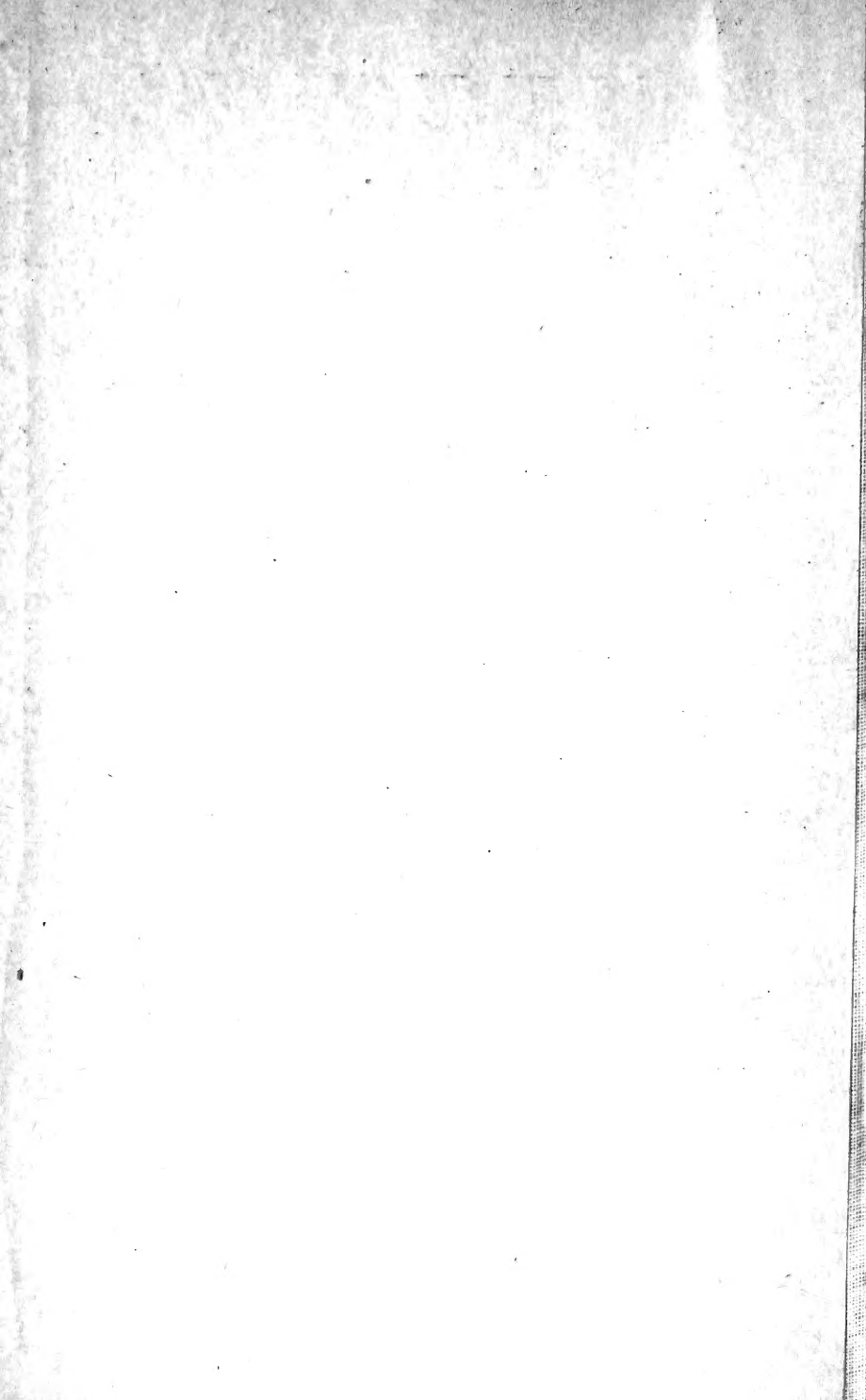
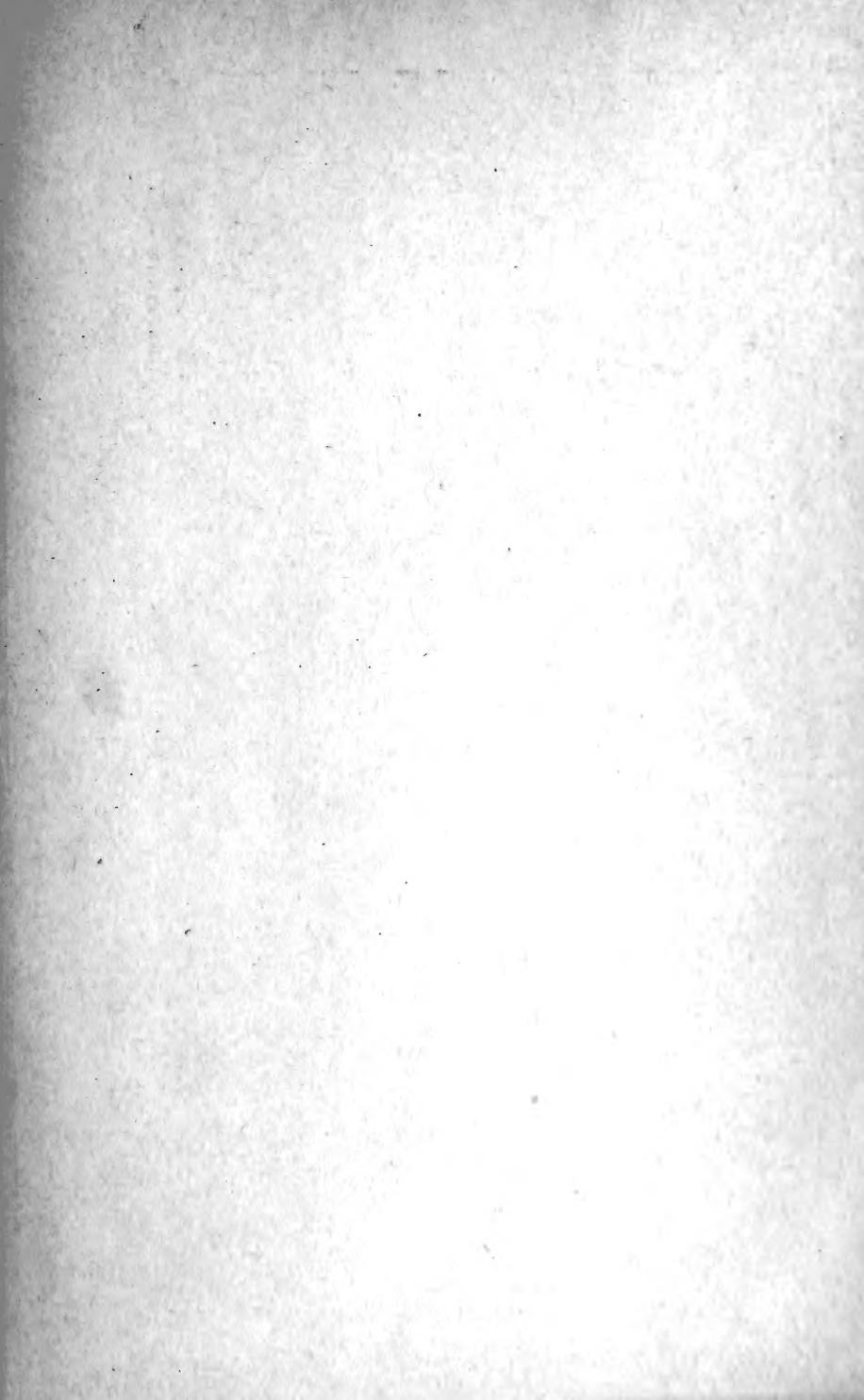
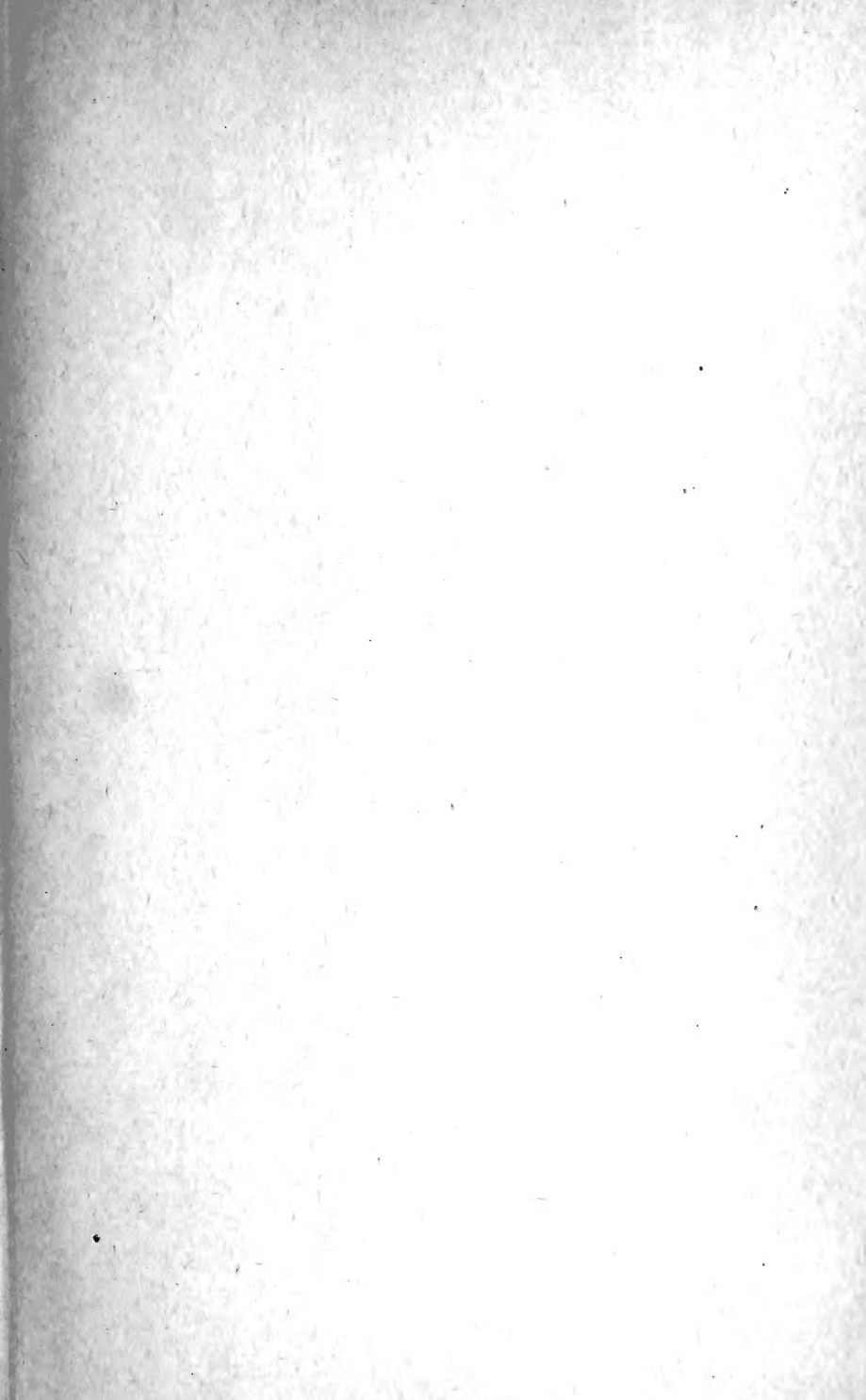
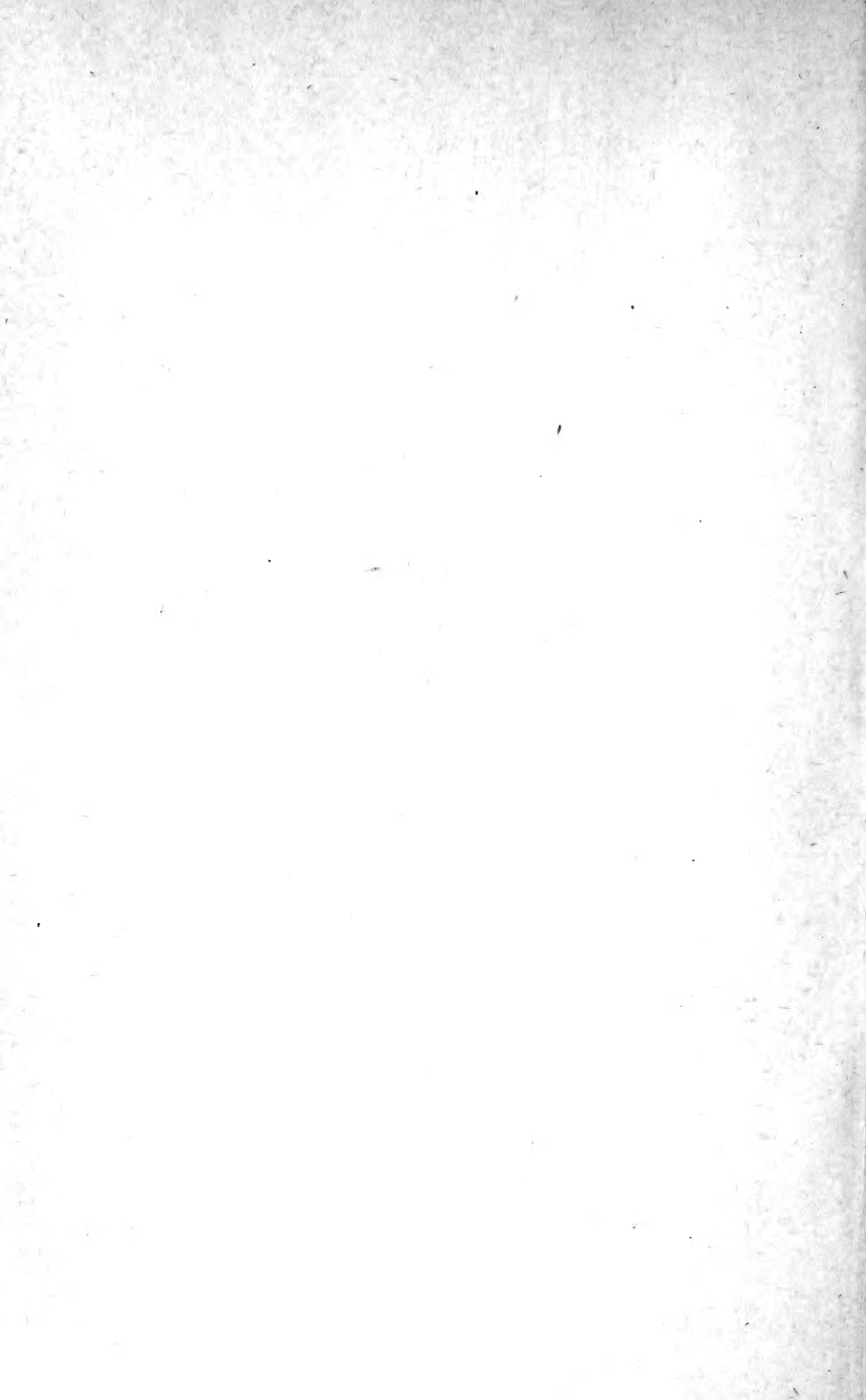


UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY









D
C H E M I S T R Y

INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).
DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA).
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
E. M. DOWSON (EGYPT).
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).
PROF. R. NASINI (ITALY).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).
COL. D. PRAIN (INDIA).
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).
HON. C. H. RASON (W. AUSTRALIA).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).
R. TRIMEN, (CAPE COLONY).
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.
DR. HORACE T. BROWN.
PROF. A. FAMINTZIN.
LEONARD C. GUNNELL.
PROF. H. McLEOD.
DR. P. CHALMERS MITCHELL.
PROF. R. NASINI.
PROF. H. POINCARÉ.
PROF. DR. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREES FOR THIS VOLUME.

DR. E. F. ARMSTRONG AND DR. E. GOULDING.

S. B. B.
I 612

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

SEVENTH ANNUAL ISSUE.

D

C H E M I S T R Y

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris

Germany: R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1910 (JUNE)

106652
8/2/10

Z
7403
R882
Div. D
1907

[Material received between Dec. 1907 and Dec. 1908.]

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800-1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800-1883 have already been published; the volumes for 1884-1900 are in course of preparation. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the *International Catalogue of Scientific Literature*, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics and Mechanics are published. The Subject Index for Physics is in preparation.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION
OF THE CATALOGUE.

The Government of Austria.
 The Government of Belgium.
 The Government of Canada.
 The Government of Cuba.
 The Government of Denmark.
 The Government of Egypt.
 The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
 The Government of France.
 The Government of Germany.
 The Royal Society of London, Great Britain.
 The Government of Greece.
 The Government of Holland.
 The Government of Hungary.
 The Asiatic Society of Bengal, India.
 The Government of Italy.
 The Government of Japan.
 The Government of Mexico.
 The Government of New South Wales.
 The Government of New Zealand.
 The Government of Norway.
 The Academy of Sciences, Cracow.
 The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.
 The Government of Queensland.
 The Government of Russia.
 The Government of the Cape of Good Hope.
 The Government of South Australia.
 The Government of Spain.
 The Government of Sweden.
 The Government of Switzerland.
 The Smithsonian Institution, United States of America
 The Government of Victoria.
 The Government of Western Australia.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,
STRAND,

LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Austria.—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

Cuba.—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Jens Koefoedsgade 2, Copenhagen. O.

Egypt.—E. M. Dowson, Esq., A.I.C.E., Director-General, Survey Department, Cairo

Finland.—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

Greece.—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellēnōn, 20 Homer Street, Athens.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini Lungara, Rome.

Japan.—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.

Mexico.—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.

New South Wales.—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.

New Zealand.—The Director, New Zealand Institute, Wellington N.Z.

Norway.—Mr. A. Kiær, Universitetet, Kristiania.

Poland (Austrian, Russian and Prussian).—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisy Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.

Portugal.—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.

Queensland.—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.

Russia.—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.

South Africa.—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.

South Australia.—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.

Spain.—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.

Straits Settlements.—The Director, Raffles Museum, Singapore.

Sweden.—Dr. J. A. Bergstedt, Royal Academy of Sciences, Stockholm.

Switzerland.—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.

The United States of America.—Dr. Cyrus Adler, Smithsonian Institution, Washington.

Victoria.—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.

Western Australia.—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth

INSTRUCTIONS.

The present volume contains (*a*) Schedules and Indexes in four languages; (*b*) An Author Catalogue; (*c*) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number. These numbers follow one another in their numerical order.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the Index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

There is an alphabetical index at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1907, but includes those portions of the literature of 1901-1906 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes. There are also entries dated 1908.

International Catalogue of Scientific Literature

SCHEDULE

OF

CLASSIFICATION

(D) CHEMISTRY

PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	0000
SPECIFIC CHEMISTRY OF THE ELEMENTS ..	0100
LABORATORY PROCEDURE	0900
ORGANIC CHEMISTRY	1000
ANALYTICAL CHEMISTRY	6000
CHEMISTRY OF MANUFACTURING PROCESSES	6800
THEORETICAL AND PHYSICAL CHEMISTRY ..	7000
PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY	8000
AGRICULTURAL CHEMISTRY	8500

(D) CHEMISTRY.

-
- 0000 Philosophy.
 0010 History. Biography.
 0020 Periodicals. Reports of Institutions,
 Societies, Congresses, etc.
 0030 General Treatises, Text Books,
 Dictionaries, Collected Works,
 Tables.
 0032 Bibliographies.
 0040 Addresses, Lectures, etc., of a general
 character.
 0050 Pedagogy.
 0060 Institutions, Collections.
 0070 Nomenclature.

Chemistry (Specific) of the
Elements.

0100 General.

All specifically chemical subject matter, and such other entries as may be desirable, relating to the elements generally, excepting carbon, shall be arranged under this heading. In the case of carbon, such entries as concern the element or those of its compounds which are not treated as derivatives of hydrocarbons (cyanogen, etc.) shall alone be included under this heading.

The elements shall be arranged alphabetically in the order of their symbols, and numbered from 0110 onwards as follows, the appropriate symbol being appended to each number:—

- 0110 (Ag) Argentum (Silver).
 0120 (Al) Aluminium.
 0130 (Ar) Argon.
 0140 (As) Arsenic.
 0150 (Au) Aurum (Gold).
 0160 (B) Boron.
 0170 (Ba) Barium.

(D) CHEMIE.

-
- Philosophie.
 Geschichte. Biographien.
 Periodica. Berichte von Instituten,
 Gesellschaften, Kongressen etc.
 Allgemeine Abhandlungen, Lehr-
 bücher, Wörterbücher, Sammel-
 werke, Tabellen.
 Bibliographien.
 Festreden, Vorträge u.s.w., allge-
 meiner Art.
 Pädagogik.
 Institute, Sammlungen.
 Nomenklatur.

Spezielle Chemie der Elemente.

Allgemeines.

In diese Abteilung sind alle spezifisch chemischen und, falls es angezeigt erscheint, auch andere Abhandlungen aufzunehmen, die sich auf die Elemente im allgemeinen, mit Ausnahme des Kohlenstoffs beziehen. Im Falle des Kohlenstoffs sind nur diejenigen Abhandlungen hier unterzubringen, welche von dem Element selbst, oder von solchen Verbindungen desselben handeln, die nicht als Abkömmlinge von Kohlenwasserstoffen anzusehen sind.

Die Elemente sind alphabetisch nach ihren Symbolen anzuordnen, und von 0110 an, wie im Folgenden angegeben, zu numerieren. Dabei ist jeder Nummer das betreffende Symbol anzuhängen:—

- (Ag) Silber.
 (Al) Aluminium.
 (Ar) Argon.
 (As) Arsenik.
 (Au) Gold.
 (B) Bor.
 (Ba) Barium

(D) CHIMIE.

- 0000 Philosophie.
 0010 Histoire. Biographies
 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.
 0030 Traité généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.
 0032 Bibliographies.
 0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.
 0050 Enseignement.
 0060 Institutions, Collections.
 0070 Nomenclature.

Chimie (spéciale) des éléments.

0100 Généralités.

Tout mémoire dont le sujet se rapporte à la chimie spéciale, et tous autres articles qui se rapportent aux éléments chimiques en général, excepté le carbone, doivent être classés sous cette rubrique.

Pour le carbone on y fera rentrer uniquement ce qui le concerne comme élément, ou bien ce qui concerne ses composés qui ne sont pas considérés comme dérivés des hydrocarbures (cyanogène, etc.).

Les éléments seront arrangés par ordre alphabétique de leurs symboles, et numérotés à partir de 0110, en ayant soin d'ajouter le symbole de l'élément à chaque numéro :—

- 0110 (Ag) Argent.
 0120 (Al) Aluminium.
 0130 (Ar) Argon.
 0140 (As) Arsenic.
 0150 (Au) Or.
 0160 (B) Bore.
 0170 (Ba) Baryum.

(D-8536)

(D) CHIMICA.

- Filosofia.
 Storia. Biografie.
 Periodici. Resoconti d'Istituti, Società, Congressi, ecc.
 Trattati generali, Libri di testo
 Dizionari, Raccolte, Tavole.
 Bibliografie.
 Discorsi, Letture, ecc., aventi un carattere generale.
 Pedagogia.
 Istituti, Collezioni.
 Nomenclatura.

Chimica degli elementi come tali.

Generalità.

Tutto quello che si riferisce specificamente alla chimica degli elementi in generale, eccetto il carbonio, dev'essere collocato sotto questa intestazione. Nel caso del carbonio vi si collocherà soltanto quel che riguarda l'elemento o quei suoi composti (cianogeno, ecc.) che non sono riguardati come derivati degl'idrocarburi.

Gli elementi devono essere disposti secondo l'ordine alfabetico dei loro simboli e numerati da 0110 in su, coi loro simboli in corrispondenza di ciascun numero :—

- (Ag) Argento.
 (Al) Alluminio.
 (Ar) Argon.
 (As) Arsenico.
 (Au) Oro (*Aurum*).
 (B) Boro.
 (Ba) Bario.

B 2

0180 (**Be**) Beryllium.
 0190 (**Bi**) Bismuth.
 0200 (**Br**) Bromine.
 0210 (**C**) Carbon.
 0220 (**Ca**) Calcium.
 0230 (**Cd**) Cadmium.
 0240 (**Ce**) Cerium.
 0250 (**Cl**) Chlorine.
 0260 (**Co**) Cobalt.
 0270 (**Cr**) Chromium.
 0280 (**Cs**) Cæsium.
 0290 (**Cu**) Copper.
 0300 (**Er**) Erbium.
 0310 (**F**) Fluorine.
 0320 (**Fe**) Ferrum (Iron).
 0330 (**Ga**) Gallium.
 0340 (**Gd**) Gadolinium.
 0350 (**Ge**) Germanium.
 0360 (**H**) Hydrogen.
 0370 (**He**) Helium.
 0380 (**Hg**) Hydrargyrum (Mercury).
 0390 (**I**) Iodine.
 0400 (**In**) Indium.
 0410 (**Ir**) Iridium.
 0420 (**K**) Kalium (Potassium).
 0430 (**Kr**) Krypton.
 0440 (**La**) Lanthanum.
 0450 (**Li**) Lithium.
 0460 (**Mg**) Magnesium.
 0470 (**Mn**) Manganese.
 0480 (**Mo**) Molybdenum.
 0490 (**N**) Nitrogen.
 0500 (**Na**) Natrium (Sodium).
 0510 (**Nb**) Niobium.
 0520 (**Nd**) Neodymium (Didymium).
 0530 (**Ne**) Neon.
 0540 (**Ni**) Nickel.
 0550 (**O**) Oxygen.
 0560 (**Os**) Osmium.
 0570 (**P**) Phosphorus.
 0580 (**Pb**) Lead.
 0590 (**Pd**) Palladium.
 0600 (**Pr**) Praseodymium.
 0610 (**Pt**) Platinum.
 0620 (**Ra**) Radium.
 0630 (**Rb**) Rubidium.
 0640 (**Rh**) Rhodium.
 0650 (**Ru**) Ruthenium.
 0660 (**S**) Sulphur.
 0670 (**Sa**) Samarium.
 0680 (**Sb**) Stibium (Antimony).
 0690 (**Sc**) Scandium.
 0700 (**Se**) Selenium.
 0710 (**Si**) Silicon.
 0720 (**Sn**) Stannum (Tin).
 0730 (**Sr**) Strontium.
 0740 (**Ta**) Tantalum.
 0750 (**Tb**) Terbium.
 0760 (**Te**) Tellurium.
 0770 (**Th**) Thorium.

(**Be**) Beryllium.
 (**Bi**) Wismuth.
 (**Br**) Brom.
 (**C**) Kohlenstoff.
 (**Ca**) Calcium.
 (**Cd**) Cadmium.
 (**Ce**) Cer.
 (**Cl**) Chlor.
 (**Co**) Kobalt.
 (**Cr**) Chrom.
 (**Cs**) Cæsium.
 (**Cu**) Kupfer.
 (**Er**) Erbium.
 (**F**) Fluor.
 (**Fe**) Eisen.
 (**Ga**) Gallium.
 (**Gd**) Gadolinium.
 (**Ge**) Germanium.
 (**H**) Wasserstoff.
 (**He**) Helium.
 (**Hg**) Quecksilber.
 (**I**) Jod.
 (**In**) Indium.
 (**Ir**) Iridium.
 (**K**) Kalium.
 (**Kr**) Krypton.
 (**La**) Lanthan.
 (**Li**) Lithium.
 (**Mg**) Magnesium.
 (**Mn**) Mangan.
 (**Mo**) Molybdän.
 (**N**) Stickstoff.
 (**Na**) Natrium.
 (**Nb**) Niob.
 (**Nd**) Neodym.
 (**Ne**) Neon.
 (**Ni**) Nickel.
 (**O**) Sauerstoff.
 (**Os**) Osmium.
 (**P**) Phosphor.
 (**Pb**) Blei.
 (**Pd**) Palladium.
 (**Pr**) Praseodym.
 (**Pt**) Platin.
 (**Ra**) Radium.
 (**Rb**) Rubidium.
 (**Rh**) Rhodium.
 (**Ru**) Ruthenium.
 (**S**) Schwefel.
 (**Sa**) Samarium.
 (**Sb**) Antimon.
 (**Sc**) Scandium.
 (**Se**) Selen.
 (**Si**) Silicium.
 (**Sn**) Zinn.
 (**Sr**) Strontium.
 (**Ta**) Tantal.
 (**Tb**) Terbium.
 (**Te**) Tellurium.
 (**Th**) Thorium.

0180 **(Be)** Beryllium (Glucinium).
 0190 **(Bi)** Bismuth.
 0200 **(Br)** Brome.
 0210 **(C)** Carbone.
 0220 **(Ca)** Calcium.
 0230 **(Cd)** Cadmium.
 0240 **(Ce)** Cerium.
 0250 **(Cl)** Chlore.
 0260 **(Co)** Cobalt.
 0270 **(Cr)** Chrome.
 0280 **(Cs)** Cesium.
 0290 **(Cu)** Cuivre.
 0300 **(Er)** Erbium.
 0310 **(F)** Fluor.
 0320 **(Fe)** Fer.
 0330 **(Ga)** Gallium.
 0340 **(Gd)** Gadolinium.
 0350 **(Ge)** Germanium.
 0360 **(H)** Hydrogène.
 0370 **(He)** Hélium.
 0380 **(Hg)** Mercure.
 0390 **(I)** Iode.
 0400 **(In)** Indium.
 0410 **(Ir)** Iridium.
 0420 **(K)** Potassium.
 0430 **(Kr)** Krypton.
 0440 **(La)** Lanthane.
 0450 **(Li)** Lithium.
 0460 **(Mg)** Magnésium.
 0470 **(Mn)** Manganèse.
 0480 **(Mo)** Molybdène.
 0490 **(N)** Azote.
 0500 **(Na)** Sodium.
 0510 **(Nb)** Niobium.
 0520 **(Nd)** Didyme.
 0530 **(Ne)** Néon.
 0540 **(Ni)** Nickel.
 0550 **(O)** Oxygène.
 0560 **(Os)** Osmium.
 0570 **(P)** Phosphore.
 0580 **(Pb)** Plomb.
 0590 **(Pd)** Palladium.
 0600 **(Pr)** Praséodyme.
 0610 **(Pt)** Platine.
 0620 **(Ra)** Radium.
 0630 **(Rb)** Rubidium.
 0640 **(Rh)** Rhodium.
 0650 **(Ru)** Ruthénium.
 0660 **(S)** Soufre.
 0670 **(Sa)** Samarium.
 0680 **(Sb)** Antimoine.
 0690 **(Sc)** Scandium.
 0700 **(Se)** Sélénium.
 0710 **(Si)** Silicium.
 0720 **(Sn)** Etain.
 0730 **(Sr)** Strontium.
 0740 **(Ta)** Tantale.
 0750 **(Tb)** Terbium.
 0760 **(Te)** Tellure.
 0770 **(Th)** Thorium.

(Be) Berillio.
(Bi) Bismuto.
(Br) Bromo.
(C) Carbonio.
(Ca) Calcio.
(Cd) Cadmio.
(Ce) Cerio.
(Cl) Cloro.
(Co) Cobalto.
(Cr) Cromo.
(Cs) Cesio.
(Cu) Rame (*Cuprum*).
(Er) Erbio.
(F) Fluore.
(Fe) Ferro.
(Ga) Gallio.
(Gd) Gadolinio.
(Ge) Germanio.
(H) Idrogeno (*Hydrogenium*).
(He) Elio.
(Hg) Mercurio (*Hydrargyrum*).
(I) Iodio.
(In) Indio.
(Ir) Iridio.
(K) Potassio (*Kalium*).
(Kr) Kripto.
(La) Lantanio.
(Li) Litio.
(Mg) Magnesio.
(Mn) Manganese.
(Mo) Molibdeno.
(N) Azoto (*Nitrogenium*).
(Na) Sodio (*Natrium*).
(Nb) Niobio.
(Nd) Neodimio (*Dilimio*).
(Ne) Neo.
(Ni) Nickel.
(O) Ossigeno.
(Os) Osmio.
(P) Fosforo (*Phosphorus*).
(Pb) Piombo.
(Pd) Palladio.
(Pr) Praseodimio.
(Pt) Platino.
(Ra) Radio.
(Rb) Rubidio.
(Rh) Rodio.
(Ru) Rutenio.
(S) Zolfo (*Sulphur*).
(Sa) Samario.
(Sb) Antimonio (*Stibium*).
(Sc) Scandio.
(Se) Selenio.
(Si) Silicio.
(Sn) Stagno (*Stannum*).
(Sr) Stronzio.
(Ta) Tantalio.
(Tb) Terbio.
(Te) Tellurio.
(Th) Torio.

0780 (Ti)	Titanium.
0790 (Tl)	Thallium.
0800 (Tu)	Thulium.
0810 (Ur)	Uranium.
0820 (Va)	Vanadium.
0830 (Vi)	Victorium.
0840 (W)	Wolfram (Tungsten).
0850 (Xe)	Xenon.
0860 (Yr)	Yttrium.
0870 (Yb)	Ytterbium.
0880 (Zn)	Zinc.
0890 (Zr)	Zirconium.

(Ti)	Titan.
(Tl)	Thallium.
(Tu)	Thulium.
(Ur)	Uran.
(Va)	Vanadium.
(Vi)	Victorium.
(W)	Wolfram.
(Xe)	Xenon.
(Yr)	Yttrium.
(Yb)	Ytterbium.
(Zn)	Zink.
(Zr)	Zirkon.

All entries relating to the elements generally, or which cannot be specifically referred to any one of the known elements, shall be arranged under 0100.

Specific entries relating to the halogens collectively shall be arranged in division 0250 under *Halogens*.

Entries relating to certain groups of metals collectively shall be indexed as follows: The metals of the alkalis under 0505 *Alkali-Metals*; the alkaline earth metals under 0225 (Ca, Sr, Ba); the rare-earth metals under 0245 *Rare Earths*; the platinum group of metals under 0615 *Pt Metals*. Water shall be indexed as 0360 *Water*; air as 0490 *Air*; ammonia as 0490 NH_3 ; hydrogen peroxide as 0360 H_2O_2 ; steel as 0320 *Steel*.

The mode of sub-dividing entries made under any element in each numbered division shall be as follows:—

- (a) All entries relating either to the element itself or of a general character shall come immediately under the number.
- (b) Salts are to be indexed under the registration number of the metal, and, in general, compounds are to be indexed under the registration number of the most characteristic element in them.

The registration number must be immediately followed by the symbol of the characteristic element, followed

Alle Eintragungen, die sich auf die Elemente im allgemeinen beziehen, oder die nicht bei einem bestimmten bekannten Elemente untergebracht werden können, sind unter 0100 einzuordnen.

Eintragungen, die sich auf die Halogene im ganzen beziehen, sind in Abteilung 0250 unter *Halogene* einzuordnen.

Eintragungen, die sich auf gewisse Metallgruppen im ganzen beziehen sind wie folgt einzuordnen: die Alkalimetalle unter 0505 *Alkalimetalle*; die Erdalkalimetalle unter 0225 (Ca, Sr, Ba); die seltenen Erdmetalle unter 0245 *Seltene Erden*; die Platinmetallgruppe unter 0615 *Pt Metalle*. Wasser ist unter 0360 *Wasser*; Luft unter 0490 *Luft*; Ammoniak unter 0490 NH_3 ; Wasserstoffsuperoxyd unter 0360 H_2O_2 ; Stahl unter 0320 *Stahl* einzuordnen.

In der jedem Element entsprechenden bezifferten Abteilung sind für die Eintragungen in folgender Weise weitere Unterabteilungen zu bilden:—

- (a) Alle Eintragungen, die sich auf das Element selbst beziehen oder allgemeinen Charakters sind, kommen unmittelbar unter die Nummer.
- (b) Salze sind unter der Ordnungsnummer ihres Metalls, und Verbindungen im allgemeinen unter derjenigen ihres charakteristischsten Bestandteils einzuordnen.

Der Ordnungsnummer muss unmittelbar das Symbol des charakteristischen Elementes folgen und diesem das

0780	(Ti) Titane.
0790	(Tl) Thallium.
0800	(Tu) Thulium.
0810	(Ur) Uranium.
0820	(Va) Vanadium.
0830	(Vi) Victorium.
0840	(W) Tungstène (Wolfram).
0850	(Xe) Xénon.
0860	(Yr) Yttrium.
0870	(Yb) Ytterbium.
0880	(Zn) Zinc.
0890	(Zr) Zirconium.

(Ti) Titanio.
(Tl) Tallio.
(Tu) Tulio.
(Ur) Uranio.
(Va) Vanadio.
(Vi) Victorio.
(W) Tungsteno (<i>Wolfram</i>).
(Xe) Xeno.
(Yr) Yttrio.
(Yb) Ytterbio.
(Zn) Zinco.
(Zr) Zirconio

Tout les articles se rapportant aux éléments en général, ou ceux qui ne peuvent être spécialement rapportés à l'un des éléments connus, doivent être classés sous le No. 0100.

Quello che riguarda gli elementi in generale, o che non può essere specificamente riferito ad alcuno degli elementi noti, si collocherà sotto 0100.

Les articles se rapportant aux halogènes collectivement doivent être placés dans la division 0250 *Halogènes*.

Le specialità che si riferiscono collettivamente agli alogeni si collegheranno nella divisione 0250 sotto *Alogeni*.

Les articles se rapportant à certains groupes de métaux collectivement seront placés comme suit: les métaux alcalins sous 0505 *Métaux Alcalins*; les métaux alcalins-terreux sous 0225 (Ca, Sr, Ba); les métaux des terres rares sous 0245 *Terres rares*; les métaux de la mine de platine sous 0615 *Métaux Pt.* L'eau sera placée sous 0360 *Eau*; l'air sous 0490 *Air*; l'ammoniaque sous 0490 NH_3 ; le peroxyde d'hydrogène sous 0360 H_2O_2 ; l'acier sous 0320 *Acier*.

Quello che riguarda collettivamente certi gruppi di metalli sarà catalogato come segue: i metalli alcalini sotto 0505 *Metalli Alcalini*; i metalli alcalino-terrosi sotto 0225 (Ca, Sr, Ba); i metalli delle terre rare sotto 0245 *Terre rare*; i metalli del platino sotto 0615 *Pt. Metalli*. L'acqua sarà collocata sotto 0360 *Acqua*; l'aria sotto 0490 *Aria*; l'ammoniaca sotto 0490 NH_3 ; il perossido d'idrogeno sotto 0360 H_2O_2 ; l'acciajo sotto 0320 *Acciajo*.

Les articles relatifs à un élément seront subdivisés dans chaque division numérotée de la manière suivante:—

Le suddivisioni da farsi per qualsiasi elemento in ciascun numero sono le seguenti:—

(a) Tout article se rapportant à l'élément lui-même ayant un caractère général viendra immédiatement après le numéro.

(a) Quel che riguarda l'elemento in sè, o è di carattere generale, verrà immediatamente dopo il numero.

(b) Les sels rentreront sous le nombre classificateur du métal, et en général les composés seront placés sous le nombre classificateur de l'élément le plus caractéristique qu'ils contiennent.

(b) I sali debbono essere catalogati sotto il numero di registrazione del metallo e, in generale, i composti debbono essere catalogati sotto il numero di registrazione dell'elemento più caratteristico che contengono.

Le nombre classificateur doit être immédiatement suivi du symbole de l'élément caractéristique, suivi par

Il numero di registrazione dev'essere immediatamente seguito dal simbolo dell'elemento caratteristico e poi

by that of the other element or elements. Where one compound only is dealt with, its formula may be given immediately after the registration number.

Thus, after each metal, its compounds with the following elements would be placed in the following order in the Catalogue: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, these, and any other elements being taken in the order in which they occur in the preceding table.

- (c) References to hydroxides, acids, and salts that contain oxygen shall be entered under the oxide; the corresponding sulphur compounds under the sulphide.

Thus, under 0420 KO would be placed the following compounds of potassium (among others): oxides, hydroxide, nitrate, nitrite, hypophosphite, phosphate, hypochlorite, hypobromite, chlorite, chlorate, perchlorate, bromate, iodate, sulphite, sulphate, silicate, manganate, permanganate, etc.

Under 0420 KS would be placed any compound containing sulphur that may be considered to be derived by the substitution of sulphur for one or more atoms of oxygen, *e.g.*, sulphide, sulphhydrides, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulphates, thionates, thioarsenites, etc.

- (d) In each subdivision the entries may be arranged in such order that those relating, α , to the history or origin of the substance come first, and following these, those relating, β , to its physical properties; γ , to its preparation or manufacture; δ , to its structure, or of a theoretical nature; ϵ , to its interactions or use; ζ , to its compounds.

jenige des oder der übrigen Elemente. Wo es sich nur um eine einzelne Verbindung handelt, kann hinter der Ordnungsnummer die Formel angegeben werden.

So würden nach jedem Metall dessen Verbindungen mit den Elementen: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, in eben dieser Reihenfolge im Kataloge erscheinen, indem diese und etwaige andere Elemente nach der Ordnung der vorstehenden Tabelle genommen werden.

- (c) Eintragungen, die sich auf Hydroxyde, Sauerstoff-Säuren und -Salze beziehen, sind bei dem Oxyd einzuordnen; die entsprechenden Schwefelverbindungen bei dem Sulfid.

So würden bei 0420 KO unter andern die folgenden Kaliumverbindungen einzuordnen sein: Oxyde, Hydroxyd, Nitrat, Nitrit, Hypophosphit, Phosphat, Hypochlorit, Hypobromit, Chlorit, Chlorat, Perchlorat, Bromat, Iodat, Sulfat, Sulfat, Silicat, Manganat, Permanganat etc.

Unter 0420 KS würde jede Schwefelverbindung einzuordnen sein, die als Produkt einer Substitution von Schwefel an Stelle eines oder mehrerer Atome Sauerstoff aufgefasst werden kann, wie z. B. Sulfid, Sulfhydride, Thiocarbonate, Dithiocarbonate, Trithiocarbonate, Thiosulfate, Thionate, Thioarsenite etc.

- (d) In den einzelnen Unterabteilungen können die Eintragungen etwa in folgender Weise angeordnet werden:—
(α) Geschichte oder Ursprung der betreffenden Substanz; (β) ihre physikalischen Eigenschaften; (γ) ihre Darstellung oder Fabrikation; (δ) ihre Struktur oder Erörterungen theoretischer Natur; (ϵ) ihre Reaktionen oder Verwendung; (ζ) ihre Verbindungen.

celui ou ceux de l'autre ou des autres éléments. Quand il s'agit d'un seul composé isolément, sa formule doit être donnée immédiatement après le nombre classificateur.

Ainsi, après chaque métal ses composés avec les éléments suivants seront placés dans cet ordre dans le Catalogue : As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, ceux-ci et tous autres éléments étant pris dans l'ordre où ils se présentent à la table précédente.

- (c) Ce qui se rapporte aux hydroxydes, acides, et sels qui contiennent de l'oxygène sera classé sous la rubrique Oxydes. Les composés sulfurés correspondants sous la rubrique Sulfures.

Ainsi, sous 0420 KO seront placés les composés suivants du potassium (entre autres) : oxydes, hydroxide, nitrate, nitrite, hypophosphite, phosphate, hypochlorite, hypobromite, chlorite, chlorate, perchlorate, bromate, iodate, sulfite, sulfate, silicate, manganate, permanganate, etc.

Sous 0420 KS seront placés les composés du soufre qui peuvent être considérés comme dérivés de substitution du soufre à l'oxygène pour un ou plusieurs atomes; *ex.*, sulfure, sulfhydrate, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulfates, thionates, thioarsénites, etc.

- (d) Dans chaque subdivision les articles doivent être arrangés dans un ordre tel que ceux relatifs, α , à l'histoire ou à l'origine de la substance viennent en premier lieu et ensuite ceux relatifs, β , à ses propriétés physiques; γ , à sa préparation ou sa fabrication; δ , relatifs à sa structure ou d'une nature théorique; ϵ , relatifs à ses réactions ou usages; ζ , à ses composés.

da quello dell' altro elemento o degli altri elementi. Quando si tratta di un solo composto si deve dare la sua formula dopo il numero di registrazione.

Così, dopo ciascun metallo i suoi composti con i seguenti elementi saranno posti nel Catalogo nell' ordine seguente: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, prendendo questi e gli altri elementi nell' ordine, in cui s' incontrano nella tavola precedente.

- (c) Quel che riguarda gli ossidi idrati, gli acidi e i sali ossigenati si collocherà sotto la rubrica Ossidi; i corrispondenti composti solforati sotto la rubrica Solfuri.

Così, sotto la rubrica 0420 KO si collocerebbero, fra gli altri, i seguenti composti di potassio; ossidi, idrato, nitrato, nitrito, ipofosfito, fosfato, ipoclorito, ipobromito, clorito, clorato, perchlorato, bromato, iodato, solfito, solfato, silicato, manganato, permanganato, ecc.

Sotto la rubrica 0420 KS si collocerebbe qualsiasi composto, contenente zolfo, che possa considerarsi derivato per la sostituzione di uno o più atomi d'ossigeno; *p. es.*, sulfuro, solfidrati, tiocarbonati, ditiocarbonati, tritiocarbonati, tiosolfati, tionati, tioarseniti, ecc.

- (d) In ogni suddivisione si porrà prima, α , quello che riguarda la storia o l' origine della sostanza; in seguito, β , quello che riguarda le proprietà fisiche; poi, γ , la sua preparazione o fabbricazione; poi, δ , la sua struttura o considerazioni teoriche; poi, ϵ , le sue reazioni e l' uso, poi, ζ , i suoi composti.

It will, as a rule, be unnecessary to repeat a reference to any one substance under each of the subsections, α — ζ ; it would suffice to enter the reference in one of these (say β), and to append at the close of the entry, γ , δ , &c., if statements of special importance falling under these headings are made in the communication.

Laboratory Procedure.

- 0900 General.
- 0910 Plans, fittings, appliances and apparatus.
- 0920 Lecture apparatus and experiments.
- 0930 Operations in inorganic chemistry.

Entries under 0930 shall be made under headings such as dissolution and solvents, crystallisation, distillation, sublimation, reduction by hydrogen, &c., oxidation, electrolysis, furnace operations (including electric), liquefaction of gases, &c., arranged alphabetically.

Organic (Carbon) Chemistry.

- 1000 General.

All entries relating to the subject generally shall be arranged in this division under 1000, excepting those relating to carbon itself or to compounds not usually regarded as derivatives of hydrocarbons.

Substitution derivatives of the compounds included in each of the numbered divisions — especially haloid and allied derivatives formed by the introduction of monad radicles—shall, as far as possible, be entered under the compounds from which they are derived.

Entries under the name of a substance may, if necessary, be subdivided in the manner provided for inorganic substances.

In der Regel wird es unnötig sein, eine auf irgend welche Substanz bezügliche Eintragung bei allen diesen Unterabteilungen α — ζ zu wiederholen. Es wird vielmehr genügen, wenn man die betreffende Eintragung in eine dieser Abteilungen (z. B. in β) aufnimmt, und ihr am Schluss die Buchstaben γ , δ etc. anfügt, sobald wichtige, in diese Abteilungen fallende Angaben in ihr enthalten sind.

Laboratoriums-Technik.

- Allgemeines.
- Baupläne, Einrichtungen, Hilfsmittel, Apparate.
- Vorlesungsapparate und -experimente.
- Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie.

In 0930 sind den Eintragungen Ueberschriften zu geben, wie: Lösung und Lösungsmittel, Krystallisation, Destillation, Sublimation, Reduktion durch Wasserstoffe etc., Oxydation, Elektrolyse, Schmelzofen-Operationen (einschl. elektrische), Verflüssigung von Gasen etc. und diese sind alphabetisch zu ordnen.

Organische (Kohlenstoff-) Chemie.

- Allgemeines.

Alle Eintragungen, die sich auf den Gegenstand im allgemeinen beziehen, sind in diese Abteilung 1000 einzuordnen, mit Ausnahme der auf den Kohlenstoff selbst oder solche seiner Verbindungen bezüglichen, welche gewöhnlich nicht als Derivate von Kohlenwasserstoffen aufgefasst werden.

Substitutionsprodukte der in den numerierten Abteilungen einbezogenen Verbindungen, insbesondere Halogenderivate und verwandte, durch Einführung einwertiger Radikale gebildete Substanzen, sind so weit als möglich unter denjenigen Verbindungen aufzuführen, von denen sie hergeleitet sind.

Die Eintragungen unter dem Namen einer Substanz können, wenn nötig, in der für anorganische Substanzen vorgesehenen Weise weiter eingeteilt werden.

Règle générale, il n'est pas nécessaire de répéter le renseignement relatif à une substance sous chacune des subdivisions mentionnées plus haut, $\alpha-\zeta$; il suffira d'inscrire le renseignement dans une de celles-ci (ex. β), et d'ajouter à la fin de l'article les lettres γ, δ , etc., si le mémoire contient des données importantes relevant de ces rubriques.

Di regola, non sarà necessario di ripetere in ciascuna di queste sotto-sezioni $\alpha-\zeta$ l' accenno alla sostanza; può bastare l'accennarla in una di queste (p.e. β) e poi aggiungere γ, δ ecc., se nel lavoro vi sono cose importanti che vi si riferiscano.

Laboratoires et leur Organisation.

- 0900 Généralités.
 0910 Plans, agencements, matériel et appareils.
 0920 Appareils et expériences de cours.
 0930 Opérations de chimie inorganique.

Les articles sous le No. 0930 seront rangés sous des titres tels que: dissolution et solvants, cristallisation, distillation, sublimation, réduction par hydrogène, etc., oxydation, électrolyse, opérations au four (y compris les opérations au four électrique), la liquéfaction des gaz, etc., le tout par ordre alphabétique.

Lavori di Laboratorio.

- Generalità.
 Disegni, forniture, strumenti ed apparecchi.
 Apparecchi ed esperimenti di lezione.
 Operazioni in chimica inorganica.

Quale che si riferisce a 0930 si noterà sotto le intestazioni—soluzione, solventi, cristallizzazione, distillazione, sublimazione, riduzione con l' idrogeno, ecc., ossidazione, elettrolisi, operazioni in forni (incluse quelle nel forno elettrico), liquefazione dei gas, ecc., per ordine alfabetico.

Chimie organique ou chimie du carbone.

- 1000 Généralités.

Tous les articles se rapportant à ce sujet en général seront arrangés dans cette division sous le No. 1000, excepté ceux qui sont relatifs au carbone lui-même, ou à ses composés qui ne sont pas considérés habituellement comme dérivés des hydrocarbures.

Les dérivés de substitution des composés inclus dans chacune des divisions numérotées ci-dessous, particulièrement les dérivés halogénés et les dérivés de structure voisine fournis par l'introduction d'un radical monovalent, seront autant que possible classés avec les composés dont ils dérivent.

Les articles relatifs à une substance peuvent être, si c'est nécessaire, subdivisés de la même manière indiquée pour les substances inorganiques.

Chimica organica (del carbonio).

- Generalità.

Tutte le generalità si collocheranno in questa divisione sotto 1000, eccettuate quelle che si riferiscono proprio al carbonio, o a composti comunemente non considerati come derivanti da idrocarburi.

I derivati di sostituzione dei composti contenuti in ciascuna delle divisioni numerate, specialmente i derivati alogenici e simili, formati per la introduzione di radicali monoatomici, si collocheranno, per quanto è possibile, sotto i composti da cui derivano.

Quel che è posto sotto il nome di una sostanza può, se si creda necessario, essere suddiviso nel modo proposto per le sostanze inorganiche.

In preparing the slips, whenever the name of the compound is ambiguous, or not likely to suggest the constitution, the structural formula should be added. This is chiefly to assist the Editor.

Ist der Name einer Verbindung nicht eindeutig oder nicht geeignet, die Konstitution erkennen zu lassen, so ist es erwünscht, wenn beim Ausschreiben der Zettel die Strukturformel hinzugefügt wird.

Das soll hauptsächlich für den Herausgeber eine Hilfe sein.

Hydrocarbons.

- 1100 General.
- 1110 Paraffins.
- 1120 Unsaturated open chain hydrocarbons.
- 1130 Benzenoid hydrocarbons.
- 1140 Reduced benzenoid hydrocarbons. Cyclic hydrocarbons other than benzenoid hydrocarbons. (Terpenes, etc.)
- 1150 Unclassified hydrocarbons.

Each of these divisions shall be subdivided (excepting 1100 and 1110) into isologous groups, in each of which compounds shall be entered in homologous order.

Haloid and allied substitution derivatives shall be entered under the corresponding hydrocarbon.

In preparing the slips for 1120 to 1150, after the registration letter and registration number, the empirical or, if possible, the structural formula of the hydrocarbon shall be given. Then should follow the name of the hydrocarbon, and, in the case of substitution products, the symbols of the substituting groups Cl, CN, NO₂, etc.

Kohlenwasserstoffe.

- Allgemeines.
- Paraffine.
- Ungesättigte Kohlenwasserstoffe mit offener Kette.
- Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe.
- Reduzierte Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe. Ring - Kohlenwasserstoffe, die nicht zur Benzolreihe gehören (Terpene etc.).
- Unklassifizierte Kohlenwasserstoffe.

Jede dieser Abteilungen, ausgenommen 1100 und 1110, ist weiter in isologe Gruppen einzuteilen, und in diesen sind die Verbindungen nach der homologen Reihe anzuordnen.

Halogen- und andere Substitutions-Produkte sind unter dem entsprechenden Kohlenwasserstoff einzuordnen.

Beim Ausschreiben der Zettel für die Abteilungen 1120 bis 1150 ist nach dem Ordnungsbuchstaben und der Ordnungsnummer die empirische, oder, wenn möglich, die Strukturformel des Kohlenwasserstoffes anzugeben. Dann soll der Name folgen und, falls es sich um ein Substitutionsprodukt handelt, die Symbole der substituierenden Gruppen, Cl, CN, NO₂, etc.

Alcohols.

- 1200 General. (See also Q 1605.)
- 1210 Paraffin-ols.
- 1220 Unsaturated open chain-ols.
- 1230 Benzenoid-ols: Phenols.
- 1240 Reduced benzenoid-ols. Cyclic-ols other than benzenoid-ols.
- 1250 Unclassified alcohols.

Each of these divisions shall be subdivided into ols, di-ols, tri-ols, etc., each of which shall be further subdivided as under hydrocarbons.

Alkohole.

- Allgemeines. (Siehe auch Q 1605).
- Paraffinalkohole.
- Ungesättigte Alkohole mit offener Kette.
- Alkohole der Benzolreihe: Phenole.
- Reduzierte Alkohole der Benzolreihe. Ring-Alkohole, die nicht zur Benzolreihe gehören.
- Unklassifizierte Alkohole.

Jeder dieser Abschnitte ist zu teilen in Ols Di-ols, Tri-ols etc., für welche weitere Unterabteilungen ebenso zu bilden sind, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

En préparant les fiches, quand le nom du composé est ambigu, ou n'indique pas nettement sa constitution, sa formule structurale doit être ajoutée. Cela surtout pour aider l'Editeur.

Hydrocarbures.

- 1100 Généralités.
- 1110 Carbures saturés.
- 1120 Carbures non-saturés à chaîne ouverte.
- 1130 Carbures benzéniques.
- 1140 Carbures hydrobenzéniques. Carbures cycliques autres que les carbures benzéniques (terpènes, etc.).
- 1150 Carbures non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée (excepté 1100 et 1110) en groupes de même espèce—isolgues—dans chacun desquels les composés entreront dans l'ordre des homologues.

Les dérivés halogénés et les dérivés de substitution analogues doivent être classés avec l'hydrocarbure correspondant.

En préparant les fiches de 1120 à 1150 on indiquera après la lettre d'enregistrement et le numéro classificateur la formule empirique, ou si c'est possible la formule de structure de l'hydrocarbure. Viendront ensuite le nom de l'hydrocarbure et, dans le cas de produits à substitution, les symboles des groupes substitués Cl, CN, NO₂, etc.

Alcools.

- 1200 Généralités. (Voy. aussi Q 1605.)
- 1210 Alcools saturés.
- 1220 Alcools non saturés à chaîne ouverte.
- 1230 Alcools benzéniques: Phénols.
- 1240 Alcools hydrobenzéniques. Alcools cycliques autres que les alcools benzéniques.
- 1250 Alcools non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée en ols, di-ols, tri-ols, etc.; chacun de ceux-ci sera subdivisé à son tour comme les hydrocarbures.

Nel preparare le schede, quando il nome del composto è ambiguo o non adatto ad indicarne la costituzione, dev'essere aggiunta la formula strutturale. Ciò soprattutto per rendere più agevole il compito dell'Editore.

Idrocarburi.

- Generalità.
- Paraffine.
- Idrocarburi non saturi a catena aperta.
- Idrocarburi benzenoidi.
- Idrocarburi benzenoidi ridotti. Idrocarburi ciclici diversi dagli idrocarburi benzenoidi (terpeni, ecc.).

Idrocarburi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni (eccettuata 1100 e 1110) sarà suddivisa in gruppi isologhi, in ciascuno dei quali si collegheranno i composti nell'ordine dell'omologia.

I derivati alogenici di sostituzione e simili si metteranno sotto il corrispondente idrocarbure.

Nel preparare le schede per i numeri 1120-1150 dev'essere data la formula empirica o, se è possibile, quella strutturale dell'idrocarbure subito dopo la lettera ed il numero di registrazione. Poi deve seguire il nome dell'idrocarbure e, nel caso dei prodotti di sostituzione, i simboli dei gruppi sostituenti Cl, CN, NO₂, ecc.

Alcooli.

- Generalità. (Vedi anche Q 1605.)
- Alcooli saturi.
- Alcooli non saturi a catena aperta.
- Alcooli benzenoidi: Fenoli.
- Alcooli benzenoidi ridotti. Alcooli ciclici diversi dai benzenoidi.
- Alcooli non classificati.

Ciascuna di queste divisioni dev'essere suddivisa in alcooli mono-, bi- e trivalenti, ecc., e ognuna di queste altre suddivisa ancora come si è detto per gli idrocarburi.

In preparing the slips, whenever the name of the compound is ambiguous, or not likely to suggest the constitution, the structural formula should be added. This is chiefly to assist the Editor.

Ist der Name einer Verbindung nicht eindeutig oder nicht geeignet, die Konstitution erkennen zu lassen, so ist es erwünscht, wenn beim Ausschreiben der Zettel die Strukturformel hinzugefügt wird.

Das soll hauptsächlich für den Herausgeber eine Hülfe sein.

Hydrocarbons.

- 1100 General.
- 1110 Paraffins.
- 1120 Unsaturated open chain hydrocarbons.
- 1130 Benzenoid hydrocarbons.
- 1140 Reduced benzenoid hydrocarbons. Cyclic hydrocarbons other than benzenoid hydrocarbons. (Terpenes, etc.)
- 1150 Unclassified hydrocarbons. Each of these divisions shall be subdivided (excepting 1100 and 1110) into isologous groups, in each of which compounds shall be entered in homologous order.

Haloid and allied substitution derivatives shall be entered under the corresponding hydrocarbon.

In preparing the slips for 1120 to 1150, after the registration letter and registration number, the empirical or, if possible, the structural formula of the hydrocarbon shall be given. Then should follow the name of the hydrocarbon, and, in the case of substitution products, the symbols of the substituting groups Cl, CN, NO₂, etc.

Alcohols.

- 1200 General. (See also Q 1605.)
- 1210 Paraffin-ols.
- 1220 Unsaturated open chain-ols.
- 1230 Benzenoid-ols: Phenols.
- 1240 Reduced benzenoid-ols. Cyclic-ols other than benzenoid-ols.
- 1250 Unclassified alcohols. Each of these divisions shall be subdivided into ols, di-ols, tri-ols, etc., each of which shall be further subdivided as under hydrocarbons.

Kohlenwasserstoffe.

- Allgemeines.
- Paraffine.
- Ungesättigte Kohlenwasserstoffe mit offener Kette.
- Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe.
- Reduzierte Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe. Ring - Kohlenwasserstoffe, die nicht zur Benzolreihe gehören (Terpene etc.).
- Unklassifizierte Kohlenwasserstoffe. Jede dieser Abteilungen, ausgenommen 1100 und 1110, ist weiter in isologe Gruppen einzuteilen, und in diesen sind die Verbindungen nach der homologen Reihe anzuordnen.

Halogen- und andere Substitutions-Produkte sind unter dem entsprechenden Kohlenwasserstoff einzuordnen.

Beim Ausschreiben der Zettel für die Abteilungen 1120 bis 1150 ist nach dem Ordnungsbuchstaben und der Ordnungsnummer die empirische, oder, wenn möglich, die Strukturformel des Kohlenwasserstoffes anzugeben. Dann soll der Name folgen und, falls es sich um ein Substitutionsprodukt handelt, die Symbole der substituierenden Gruppen, Cl, CN, NO₂ etc.

Alkohole.

- Allgemeines. (Siehe auch Q 1605).
- Paraffinalkohole.
- Ungesättigte Alkohole mit offener Kette.
- Alkohole der Benzolreihe: Phenole.
- Reduzierte Alkohole der Benzolreihe. Ring-Alkohole, die nicht zur Benzolreihe gehören.
- Unklassifizierte Alkohole. Jeder dieser Abschnitte ist zu teilen in Ols Di-ols, Tri-ols etc., für welche weitere Unterabteilungen ebenso zu bilden sind, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

En préparant les fiches, quand le nom du composé est ambigu, ou n'indique pas nettement sa constitution, sa formule structurale doit être ajoutée. Cela surtout pour aider l'Éditeur.

Nel preparare le schede, quando il nome del composto è ambiguo o non adatto ad indicare la costituzione, dev'essere aggiunta la formula strutturale. Ciò soprattutto per rendere più agevole il compito dell'Editore.

Hydrocarbures.

- 1100 Généralités.
- 1110 Carbures saturés.
- 1120 Carbures non-saturés à chaîne ouverte.
- 1130 Carbures benzéniques.
- 1140 Carbures hydrobenzéniques. Carbures cycliques autres que les carbures benzéniques (terpènes, etc.).
- 1150 Carbures non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée (excepté 1100 et 1110) en groupes de même espèce—isolagues—dans chacun desquels les composés entreront dans l'ordre des homologues.

Les dérivés halogénés et les dérivés de substitution analogues doivent être classés avec l'hydrocarbure correspondant.

En préparant les fiches de 1120 à 1150 on indiquera après la lettre d'enregistrement et le numéro classificateur la formule empirique, ou si c'est possible la formule de structure de l'hydrocarbure. Viendront ensuite le nom de l'hydrocarbure et, dans le cas de produits à substitution, les symboles des groupes substitués Cl, CN, NO₂, etc.

Alcools.

- 1200 Généralités. (Voy. aussi Q 1605.)
- 1210 Alcools saturés.
- 1220 Alcools non saturés à chaîne ouverte.
- 1230 Alcools benzéniques: Phénols.
- 1240 Alcools hydrobenzéniques. Alcools cycliques autres que les alcools benzéniques.
- 1250 Alcools non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée en ols, di-ols, tri-ols, etc.; chacun de ceux-ci sera subdivisé à son tour comme les hydrocarbures.

Idrocarburi.

- Generalità.
- Paraffine.
- Idrocarburi non saturi a catena aperta.
- Idrocarburi benzenoidi.
- Idrocarburi benzenoidi ridotti. Idrocarburi ciclici diversi dagli idrocarburi benzenoidi (terpeni, ecc.).

Idrocarburi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni (eccettuata 1100 e 1110) sarà suddivisa in gruppi isologhi, in ciascuno dei quali si collocheranno i composti nell'ordine dell'omologia.

I derivati alogenici di sostituzione e simili si metteranno sotto il corrispondente idrocarburo.

Nel preparare le schede per i numeri 1120-1150 dev'essere data la formula empirica o, se è possibile, quella strutturale dell'idrocarburo subito dopo la lettera ed il numero di registrazione. Poi deve seguire il nome dell'idrocarburo e, nel caso dei prodotti di sostituzione, i simboli dei gruppi sostituenti Cl, CN, NO₂, ecc.

Alcooli.

- Generalità. (Vedi anche Q 1605.)
- Alcooli saturi.
- Alcooli non saturi a catena aperta.
- Alcooli benzenoidi: Fenoli.
- Alcooli benzenoidi ridotti. Alcooli ciclici diversi dai benzenoidi.

Alcooli non classificati.

Ciascuna di queste divisioni dev'essere suddivisa in alcooli mono-, bi- e trivalenti, ecc., e ognuna di queste altre suddivisa ancora come si è detto per gl'idrocarburi.

Haloid and allied derivatives of alcohols, thienols and selenols, etc., shall be entered under corresponding alcohols.

Halogen- und verwandte Derivate von Alkoholen, Thiolen, Selenolen etc. sind bei dem entsprechenden Alkohol einzuordnen.

Ethers and Oxides.

- 1260 General.
1265 Paraffin ethers.
1270 Unsaturated open chain ethers.

1275 Benzenoid ethers.
1280 Reduced benzenoid ethers. Cyclic ethers other than benzenoid ethers.

1285 Unclassified ethers.

Each of these divisions shall be subdivided as in the section on alcohols. Esters of inorganic acids shall be classified among the ethers in their proper places.

Aether und Oxide.

- Allgemeines.
Paraffinäther.
Ungesättigte Aether mit offener Kette.
Aether der Benzolreihe.
Reduzierte Aether der Benzolreihe.
Ring-Aether, die nicht zur Benzolreihe gehören.
Unklassifizierte Aether.

Jede dieser Abteilungen ist in derselben Weise weiter einzuteilen, wie es bei den Alkoholen angegeben ist. Ester anorganischer Säuren sind an der passenden Stelle bei den Aethern einzuordnen.

Acids.

- 1300 General. (*See also* Q 1500-1550.)
1310 Paraffin acids.
1320 Unsaturated open chain acids.

1330 Benzenoid acids.
1340 Reduced benzenoid acids. Cyclic acids other than benzenoid acids.

1350 Unclassified acids.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the acid, further subdivision being carried out as in the case of the hydrocarbons from which the acids may be considered to be derived by substitution of hydrogen by carbonyl, SO_3H , etc.

The position of the acid in the isologous series shall be deduced from the empirical formula. The empirical or, if possible, the structural formula should follow the registration number.

Sulphinic and sulphonic acids shall be included under acids in the subdivisions of the corresponding carboxy acids.

Derivatives of acids shall as far as possible be included under acids, such as haloid and allied derivatives,

Säuren.

- Allgemeines. (*Siehe auch* Q 1500-1550.)
Säuren der Paraffinreihe.
Ungesättigte Säuren mit offener Kette.
Säuren der Benzolreihe.
Reduzierte Säuren der Benzolreihe.
Ring-Säuren, die nicht zur Benzolreihe gehören.
Unklassifizierte Säuren.

Jede dieser Abteilungen ist weiter einzuteilen nach der Zahl der in der Säure enthaltenen Sauerstoffatome. Eine noch weitergehende Unterabteilung ist dann in derselben Weise wie bei den Kohlenwasserstoffen durchzuführen, von denen die Säuren auf dem Wege der Substitution des Wasserstoffes durch Carboxyl, SO_3H etc. abgeleitet werden können.

Die Stellung der Säure in der isologen Reihe ist nach der empirischen Formel zu bestimmen. Die empirische oder, wenn möglich, die Strukturformel muss der Ordnungsnummer folgen. Sulfin-Säuren und Sulfon-Säuren sind unter Säuren einzubegreifen und in den Abteilungen der entsprechenden Carboxyl-Säuren einzuordnen.

Derivate von Säuren sind so weit als möglich unter Säuren einzuordnen, z. B. Halogen- und verwandte

Les dérivés halogénés et les dérivés analogues des alcools, des thiols et des sélénols doivent être classés avec les alcools correspondants.

Ethers et Oxydes.

- 1260 Généralités.
1265 Ethers saturés.
1270 Ethers non saturés à chaîne ouverte.

- 1275 Ethers benzéniques.
1280 Ethers hydrobenzéniques. Ethers cycliques autres que les éthers benzéniques.
1285 Ethers non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée comme dans la section des alcools. Les esters des acides inorganiques seront classés parmi les éthers à la place qui leur est propre.

Acides.

- 1300 Généralités. (*Voy. aussi Q 1500-1550.*)
1310 Acides saturés.
1320 Acides non saturés à chaîne ouverte.

- 1330 Acides benzéniques.
1340 Acides hydrobenzéniques. Acides cycliques autres que les acides benzéniques.
1350 Acides non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée d'après le nombre d'atomes d'oxygène de l'acide, une division ultérieure étant faite comme dans le cas des hydrocarbures desquels on peut considérer que les acides dérivent par remplacement de l'hydrogène par le carboxyle, SO_3H , etc.

La position de l'acide dans les séries isologues sera déduite de la formule empirique. La formule empirique, ou, si c'est possible, la formule de structure, devra suivre le chiffre enregistreur.

Les acides sulfiniques et sulfoniques seront compris parmi les acides dans les subdivisions des acides carboxylés correspondants.

Les dérivés des acides seront autant que possible placés avec leurs acides, tels que les dérivés halogénés

I derivati alogenici, e simili, degli alcoolii, tioalcoolii, selenoalcoolii, ecc., vanno sotto i corrispondenti alcoolii.

Eteri ed Ossidi.

- Generalità.
Eteri saturi.
Eteri non saturi a catena aperta.

- Eteri benzenoidi.
Eteri benzenoidi ridotti. Eteri ciclici diversi dai benzenoidi.

Eteri non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa come nella sezione degli alcoolii. Gli esteri degli acidi inorganici saranno classificati fra gli eteri nel luogo convenevole.

Acidi.

- Generalità. (*Vedi anche Q 1500-1550.*)
Acidi saturi.
Acidi non saturi a catena aperta.

- Acidi benzenoidi.
Acidi benzenoidi ridotti. Acidi ciclici diversi dai benzenoidi.

Acidi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi d'ossigeno che si trova nell'acido; e un'ulteriore suddivisione si farà come per gli idrocarburi, dai quali possono riguardarsi come derivanti gli acidi per sostituzione dell'idrogeno col carbossile, SO_3H , ecc.

Dalla formula empirica si dedurrà la posizione dell'acido nelle serie isologhe. Dopo il numero di registrazione si porrà la formula empirica o, se è possibile, quella di struttura.

Gli acidi solfinici e solfonici si porranno sotto la voce acidi, nelle suddivisioni dei corrispondenti acidi carbossilici.

I derivati degli acidi si porranno, per quanto è possibile, sotto la voce acidi; come ad es. i derivati alo-

hydroxy- and amino-acids, aldehydic and keto-acids, ethereal salts, acid chlorides, acid-amides, oxides, etc.

Derivate, Hydroxyl- und Amino-Säuren, Ester, Säure-Chloride, Säure-Amide, Oxyde etc.

Aldehydes.

- 1400 General.
- 1410 Paraffin-als.
- 1420 Unsaturated open chain-als.
- 1430 Benzenoid-als.
- 1440 Reduced benzenoid and cyclic-als
other than benzenoid-als.
- 1450 Unclassified aldehydes.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the aldehyde, further subdivision being carried out as in the case of hydrocarbons.

Aldehyde-alcohols shall be entered in this section in their proper places.

Ketones.

- 1500 General.
- 1510 Paraffin-ons.
- 1520 Unsaturated open chain-ons.
- 1530 Benzenoid-ons.
- 1540 Reduced benzenoid and cyclic-ons
other than benzenoid-ons.
- 1550 Unclassified ketones.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the keto-compound, further subdivision being carried out as in the case of hydrocarbons.

Ketone-alcohols and ketone-aldehydes shall be entered in this section in their proper places.

Amino-Compounds.

- 1600 General.
- 1610 Amino-paraffins.
- 1620 Amino-derivatives of unsaturated
open chain hydrocarbons.
- 1630 Amino-derivatives of benzenoid
hydrocarbons.

Aldehyde.

Allgemeines.
Aldehyde der Paraffinreihe.
Ungesättigte Aldehyde mit offener Kette.
Aldehyde der Benzolreihe.
Reduzierte Aldehyde der Benzolreihe und Ring-Aldehyde, die nicht zur Benzolreihe gehören.
Unklassifizierte Aldehyde.

Jede dieser Abteilungen ist weiter einzuteilen nach der Zahl der in dem Aldehyd enthaltenen Sauerstoffatome, und weitere Unterabteilungen sind ebenso anzulegen, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

Aldehyd-Alkohole sind in diesem Abschnitt an den geeigneten Stellen einzuordnen.

Ketone.

Allgemeines.
Ketone der Paraffinreihe.
Ungesättigte Ketone mit offener Kette.
Ketone der Benzolreihe.
Reduzierte Ketone der Benzolreihe und Ring-Ketone, die nicht zur Benzolreihe gehören.
Unklassifizierte Ketone.

Jede dieser Abteilungen ist weiter einzuteilen nach der Zahl der in der Keton-Verbindung enthaltenen Sauerstoffatome, und weitere Unterabteilungen sind ebenso anzulegen, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

Keton-Alkohole und Keton-Aldehyde sind in diesem Abschnitt an den geeigneten Stellen einzuordnen.

Amino-Verbindungen.

Allgemeines.
Amino-Paraffine.
Amino-Derivate von ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit offener Kette.
Amino-Derivate von Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe.

et leurs congénères, les oxyacides et les aminoacides, les acides aldéhydes, les acides-cétones, les éthers, les chlorures d'acides, les amides-acides, les anhydrides, etc.

Aldéhydes.

- 1400 Généralités.
- 1410 Aldéhydes saturées.
- 1420 Aldéhydes non saturées à chaîne ouverte.
- 1430 Aldéhydes benzéniques.
- 1440 Aldéhydes hydrobenzéniques. Aldéhydes cycliques autres que les aldéhydes benzéniques.
- 1450 Aldéhydes non classées.

Chacune de ces divisions sera subdivisée selon le nombre d'atomes d'oxygène contenus dans l'aldéhyde, une nouvelle subdivision étant faite comme dans le cas des hydrocarbures.

Les alcools aldéhydes seront inscrits dans cette section à la place qui leur est propre.

Cétones.

- 1500 Généralités.
- 1510 Cétones saturées.
- 1520 Cétones non saturées à chaîne ouverte.
- 1530 Cétones benzéniques.
- 1540 Cétones hydrobenzéniques. Cétones cycliques autres que les cétones benzéniques.
- 1550 Cétones non classées.

Chacune de ces divisions sera subdivisée suivant le nombre d'atomes d'oxygène renfermés dans la cétone, une nouvelle subdivision étant faite comme dans le cas des hydrocarbures.

Les alcools cétones et les aldéhydes cétones seront inscrits dans cette section à la place qui leur est propre.

Composés aminés.

- 1600 Généralités.
- 1610 Dérivés aminés des carbures saturés.
- 1620 Dérivés aminés des carbures non saturés à chaîne ouverte.
- 1630 Dérivés aminés des carbures benzéniques.

(D-8536)

genici e simili, gli ossidril- ed aminoacidi, gli acidi aldeidici e chetonici, gli eteri salini, i cloruri acidi, le amidi, gli ossidi, ecc.

Aldeidi.

- Generalità.
- Aldeidi saturé.
- Aldeidi non saturé a catena aperta.
- Aldeidi benzenoidi.
- Aldeidi benzenoidi ridotte e aldeidi cicliche diverse dalle benzenoidi.

Aldeidi non classificate.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi di ossigeno che si trovano nell'aldeide; e un' ulteriore suddivisione si farà come per gl' idrocarburi.

Gli alcooli aldeidi saranno iscritti in questa sezione nel luogo convenevole.

Chetoni.

- Generalità.
- Chetoni saturi.
- Chetoni non saturi a catena aperta.
- Chetoni benzenoidi.
- Chetoni benzenoidi ridotti e chetoni ciclici diversi dai benzenoidi.

Chetoni non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi di ossigeno contenuti nel composto chetonico, e un' ulteriore divisione si farà come per gl' idrocarburi.

I chetoni-alcooli ed i chetoni-aldeidi saranno iscritti in questa sezione nel luogo convenevole.

Amino-composti.

- Generalità.
- Amino-paraffine.
- Amino-derivati degl' idrocarburi non naturali a catena aperta.
- Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi.

1640 Amino-derivatives of reduced benzenoid and cyclic hydrocarbons.

1650 Unclassified amino-compounds.

1660 Imides, imido-ethers, etc.

Each of the divisions 1610-1640 shall be subdivided into monamino-, diamino-, etc., derivatives, which shall be arranged as in other series.

Hydroxylamine derivatives shall constitute a sub-section of the monamino-; hydrazine derivatives, amidines and amidoxims a sub-section of the diamino-, and diazoimide (N_3H) derivatives a sub-section of the triamino-derivatives.

Secondary and tertiary amines shall be entered under the primary amines from which they are derived.

Ammonium derivatives shall be entered under the corresponding amino derivatives.

Amino-alcohols, amino-ketones, nitro- and acid derivatives of amines are to be entered among the amines in their proper places.

Azo-Compounds.

1700 General.

1710 Azo-compounds (open chain).

1720 „ „ (closed chain).

1730 Diazo-compounds (open chain).

1740 „ „ (closed chain).

1750 Unclassified azo-compounds.

Hydrazo- and oxyazo-compounds shall be entered under corresponding azo-derivatives.

All compounds containing the azo-grouping (*i.e.*, disazo, etc.) shall be classified in this section.

The empirical formulæ of the compounds in the divisions 1700 to 1750 must be given.

Carbohydrates; Glucosides; Resins.

(See also Q 1400-1440.)

1800 General.

1810 Monosaccharides.

1820 Disaccharides.

Amino-Derivate von reduzierten Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe und Ring-Kohlenwasserstoffen die nicht zur Benzolreihe gehören.

Unklassifizierte Amino-Verbindungen.

Imide, Imido-Aether etc.

Jede der Abteilungen 1610-1640 ist weiter einzuteilen in Monamino-, Diamino- etc. -Derivate, und die sind so anzuordnen, wie in den übrigen Reihen.

Hydroxylamin - Derivate sollen eine Unterabteilung der Monamino-; Hydrazin - Derivate, Amidine und Amidoxime eine solche der Diamino- und endlich Diazoimid (N_3H) -Derivate eine Unterabteilung der Triamino-Derivate bilden.

Sekundäre und tertiäre Amine sind unter den primären Aminen einzuordnen, von denen sie abgeleitet sind.

Ammonium-Derivate sind unter den entsprechenden Amino-Derivaten einzuordnen.

Amino-Alkohole, Amino-Ketone, Nitro- und Säurederivate der Amine sind an den geeigneten Stellen unter den Aminen einzuordnen.

Azo-Verbindungen.

Allgemeines.

Azo-Verbindungen (offene Kette).

„ „ (geschlossene Kette).

Diazo-Verbindungen (offene Kette).

„ „ (geschlossene Kette).

Unklassifizierte Azo-Verbindungen.

Hydrazo- und Oxyazo-Verbindungen sind unter den entsprechenden Azo-Derivaten einzuordnen.

Alle Verbindungen, die die Azo-Gruppe enthalten (wie Disazo etc.), sind in diesem Abschnitt einzuordnen.

In den Abteilungen 1700-1750 müssen die empirischen Formeln der Verbindungen angegeben werden.

Kohlehydrate; Glucoside; Harze.

(Siehe auch Q 1400-1440.)

Allgemeines.

Monosaccharide.

Disaccharide.

1640 Dérivés aminés des carbures hydrobenzéniques et des carbures cycliques.

1650 Composés aminés non classés.

1660 Imides, imido-éthers, etc.

Chacune de ces divisions 1610-1640 sera subdivisée en dérivés monaminés- diaminés, etc., qui seront classés comme dans les autres séries.

Les dérivés de l'hydroxylamine constitueront une sous-section des dérivés monaminés; les dérivés de l'hydrazine, les amidines, les amidoximes une sous-section des dérivés diaminés, et les diazoïmides (N_3H) une sous-section des dérivés triaminés.

Les amines secondaires et tertiaires seront classées avec les amines primaires, desquelles elles sont dérivées.

Les dérivés de l'ammonium seront classés avec les dérivés aminés correspondants.

Les alcools aminés, les cétones aminées, les nitro-dérivés et les dérivés acides des amines seront inscrits parmi des amines à la place qui leur est propre.

Composés azoïques.

1700 Généralités.

1710 Azoïques à chaîne ouverte.

1720 Azoïques à chaîne fermée.

1730 Diazoïques à chaîne ouverte.

1740 Diazoïques à chaîne fermée.

1750 Composés azoïques non classés.

Les hydrazoïques et les oxyazoïques seront classés avec les dérivés azoïques correspondants.

Tous les composés renfermant le groupement azoïque (ex. les bis diazoïques, etc.) seront classés dans cette section.

Dans les divisions de 1700 à 1750 il faudra donner les formules empiriques des composés.

Hydrates de carbone; Glucosides; Résines.

(Voy. aussi Q 1400-1440.)

1800 Généralités.

1810 Monosaccharides.

1820 Disaccharides.

(D-8536)

Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi e ridotti ciclici.

Amino-composti non classificati.

Imidi, imido-eteri, ecc.

Ciascuna delle divisioni 1610-1640 dev'essere suddivisa in derivati monoaminici e diaminici, ecc., che si collocheranno come nelle altre serie.

I derivati dell' idrossilammina costituiranno una sottosezione dei monoaminici; i derivati dell' idrazina, le amidine, le amidossime una sottosezione dei diaminici, e i derivati della diazoimide (N_3H) una sottosezione dei triaminici.

Le amine secondarie e terziarie troveranno il lor posto sotto le amine primarie da cui derivano.

I derivati dell' ammonio troveranno il lor posto sotto i corrispondenti derivati aminici.

Gli amino-alcooli, gli amino-chetoni, i nitro- ed acido-derivati di amine saranno collocati fra le amine nel luogo convenevole.

Azocomposti.

Generalità.

Azocomposti (catena aperta).

Azocomposti (catena chiusa).

Diazocomposti (catena aperta).

Diazocomposti (catena chiusa).

Azocomposti non classificati.

Gli idrazocomposti e gli ossiazocomposti saranno collocati sotto i corrispondenti azoderivati.

Tutti i composti contenenti l'azogruppo (cioè, i disazocomposti, ecc.) saranno classificati in questa sezione.

Per i composti delle divisioni 1700 a 1750 debbono essere date le formule empiriche.

Idrati di carbonio; Glucosidi; Resine.

(Vedi anche Q 1400-1440.)

Generalità.

Monosaccaridi.

Disaccaridi.

- 1830 Trisaccharides.
 1840 Carbohydrates other than mono-, di- and trisaccharides.
 1850 Glucosides. (*See also* Q 9135.)
 1860 Resins. Unclassified neutral compounds.
 Compounds belonging to divisions 1810, 1820, 1830 shall be subdivided according to the number of oxygen atoms they contain, and whenever necessary further subdivided as in other series.

Compounds belonging to divisions 1840, 1850, and 1860 shall be entered alphabetically.

Mixed Cycloids.

- 1900 General.
 1910 Cycloids containing oxygen.
 1920 Cycloids containing sulphur (or Se or Te).
 1930 Cycloids containing nitrogen (or P).
 1940 Cycloids containing several elements besides carbon.
 1950 Unclassified cycloids.

Cycloids other than hydrocarbons, formed by the interposition of one or more polyad elements other than carbon, shall be arranged in this group—*e.g.*, pyrone, thiophen, pyridine, piperidine, pyrazole, uric acid, cyanuric acid, etc.

Each of the divisions shall be subdivided according to the number of polyad elements other than carbon present in the compound.

In sections 1910 and 1930, whenever possible, intermediate registration numbers shall be used to indicate the number of atoms of oxygen or nitrogen in the ring :

- 1911 Cycloids with one atom of oxygen in the ring.
 1912 Cycloids with two atoms of oxygen in the ring.

Trisaccharide.
 Kohlehydrate, die nicht zu den Mono-, Di- und Trisacchariden gehören.
 Glucoside. (*Siehe auch* Q 9135.)
 Harze. Unklassifizierte neutrale Verbindungen.
 Verbindungen, die zu den Abteilungen 1810, 1820, 1830 gehören, sind weiter einzuteilen nach der Anzahl der Sauerstoff-Atome, die sie enthalten. Noch weiter gehende Unterabteilungen sind, wenn nötig, ebenso anzulegen, wie in den anderen Reihen.
 Verbindungen, die zu den Abteilungen 1840, 1850 und 1860 gehören, sind alphabetisch anzuordnen.

Heterocyklische Verbindungen.

Allgemeines.
 Cyklische Verbindungen, die Sauerstoff enthalten.
 Cyklische Verbindungen, die Schwefel (oder Se oder Te) enthalten.
 Cyklische Verbindungen, die Stickstoff (oder P) enthalten.
 Cyklische Verbindungen, die mehrere Elemente ausser Kohlenstoff enthalten.
 Unklassifizierte cyklische Verbindungen.

In dieser Gruppe sind solche, von Kohlenwasserstoffen verschiedene cyklische Verbindungen unterzubringen, die durch die Einreihung eines oder mehrerer von Kohlenstoff verschiedener mehrwertiger Elemente gebildet werden, z. B. Pyrone, Thiophen, Pyridin, Piperidin, Pyrazol, Harnsäure, Cyanursäure etc.

Jede dieser Abteilungen ist weiter zu teilen nach der Anzahl der von Kohlenstoff verschiedenen mehrwertigen Elemente, die in der Verbindung vorhanden sind.

In den Abschnitten 1910 und 1930 sind, wenn möglich, Zwischennummern einzuschalten, um die Anzahl der Sauerstoff- oder Stickstoffatome im Ringe anzugeben :

Cyklische Verbindungen mit einem Sauerstoffatom im Ringe.
 Cyklische Verbindungen mit zwei Sauerstoffatomen im Ringe.

- 1830 Trisaccharides.
 1840 Hydrates de carbone autres que les mono-, di- et trisaccharides.

- 1850 Glucosides. (*Voy. aussi* Q 9135.)
 1860 Résines. Composés neutres non classés.

Les composés classés sous les Nos. 1810, 1820, 1830 seront subdivisés suivant le nombre d'atomes d'oxygène qu'ils contiennent, et toutes les fois qu'il sera nécessaire on fera de nouvelles subdivisions comme dans les autres séries.

Les composés classés sous les Nos. 1840, 1850, et 1860 seront placés par ordre alphabétique.

- Trisaccaridi.
 Idрати di carbonio diversi dai mono-, di- e trisaccaridi.

- Glucosidi. (*Vedi anche* Q 9135.)
 Resine. Composti neutri non classificati.

I composti appartenenti alle divisioni 1810, 1820, 1830 debbono essere suddivisi a seconda del numero di atomi di ossigeno che essi contengono e, quando si creda necessario, suddivisi ancora come nelle altre serie.

I composti appartenenti alle divisioni 1840, 1850, 1860 saranno collocati per ordine alfabetico.

Cycles mixtes.

- 1900 Généralités.
 1910 Cycles contenant de l'oxygène.
 1920 Cycles contenant du soufre (ou Se ou Te).
 1930 Cycles contenant de l'azote (ou P).
 1940 Cycles contenant plusieurs éléments outre le carbone.
 1950 Cycles non classés.

Les cycles autres que les hydrocarbures formés par l'intervention d'un ou de plusieurs éléments multivalents autre que le carbone seront classés dans ce groupe, ex: pyrone, thiophène, pyridine, pipéridine, pyrazol, acide urique, acide cyanurique, etc.

Chacune de ces divisions sera subdivisée selon le nombre d'éléments multivalents, autres que le carbone, contenus dans les composés.

Dans les sections 1910 et 1930 on mettra autant que possible des numéros eurentrepreneurs intermédiaires afin d'indiquer le nombre d'atomes d'oxygène ou d'azote dans le cycle :

- 1911 Cycles contenant un atome d'oxygène,
 1912 Cycles contenant deux atomes d'oxygène.

Cicloididi misti.

- Generalità.
 Cicloididi contenenti ossigeno.
 Cicloididi contenenti zolfo (o Se o Te).
 Cicloididi contenenti azoto (o P).
 Cicloididi contenenti più elementi oltre il carbonio.
 Cicloididi non classificati.

I composti cicloididi, che non siano idrocarburi, formati cioè con l'interposizione di uno o più elementi polivalenti diversi dal carbonio, devono essere collocati in questo gruppo: p. es. il pirone, il tiofene, la piridina, la piperidina, i pirazoli, l'acido urico, l'acido cianurico, ecc.

Ciascuna di queste divisioni dev'essere suddivisa a seconda del numero di elementi polivalenti, diversi dal carbonio, contenuti nel composto.

Nelle sezioni 1910 a 1930 saranno impiegati, per quanto possibile, numeri registratori intermedi da indicare il numero di atomi di ossigeno o di azoto nel ciclo :

- Cicloididi contenenti un atomo di ossigeno.
 Cicloididi contenenti due atomi di ossigeno.

- 1931 Cycloids with one atom of nitrogen in the ring.
 1932 Cycloids with two atoms of nitrogen in the ring.
 1933 Cycloids with three atoms of nitrogen in the ring.

2000 **Organo-metallic and allied Compounds.**

All compounds of hydrocarbon radicles with elements other than the halogens, oxygen, sulphur, selenium, and nitrogen shall be entered in this section in the alphabetical order of the dominant elements. Under each element the order of arrangement shall be as in other series.

Sulphoxides and Sulphones.

- 2100 General.
 2110 Paraffin compounds.
 2120 Unsaturated open-chain compounds.
 2130 Benzenoid compounds.
 2140 Reduced benzenoid and cyclic compounds.
 2150 Unclassified sulphoxides and sulphones.

Sulphonium Compounds ; Sulphines ; Thetines.

- 2200 General.
 2210 Paraffin compounds.
 2220 Unsaturated open-chain compounds.
 2230 Benzenoid compounds.
 2240 Reduced benzenoid and cyclic compounds.
 2250 Unclassified sulphonium compounds, sulphines and thetines.

Iodonium Compounds.

- 2300 General.
 2310 Paraffin compounds.
 2320 Unsaturated open-chain compounds.
 2330 Benzenoid iodonium compounds.
 2340 Reduced benzenoid iodonium compounds and cyclic other than benzenoid iodonium compounds.
 2350 Unclassified iodonium compounds.

- Cyklische Verbindungen mit einem Stickstoffatom im Ringe.
 Cyklische Verbindungen mit zwei Stickstoffatomen im Ringe.
 Cyklische Verbindungen mit drei Stickstoffatomen im Ringe.

Metall-organische und verwandte Verbindungen.

In diesen Abschnitt gehören alle Verbindungen von Kohlenwasserstoffradikalen mit andern Elementen, ausgenommen Halogene, Sauerstoff, Schwefel, Selen und Stickstoff. Sie sind hier alphabetisch nach dem Symbol des dominierenden Elementes anzuordnen. Die weitere Einteilung unter jedem Element erfolgt, wie in den andern Reihen.

Sulfoxyde und Sulfone.

- Allgemeines.
 Paraffin-Verbindungen.
 Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.
 Verbindungen der Benzolreihe.
 Reduzierte Verbindungen der Benzolreihe und Ringverbindungen.
 Unklassifizierte Sulfoxyde und Sulfone.

Sulfonium-Verbindungen ; Sulfine ; Thetine.

- Allgemeines.
 Paraffin-Verbindungen.
 Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.
 Verbindungen der Benzolreihe.
 Reduzierte Verbindungen der Benzolreihe und Ringverbindungen.
 Unklassifizierte Sulfonium - Verbindungen, Sulfine und Thetine.

Iodonium-Verbindungen.

- Allgemeines.
 Paraffin-Verbindungen.
 Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.
 Iodonium-Verbindungen der Benzolreihe.
 Reduzierte Iodonium-Verbindungen der Benzol-Reihe und Ringverbindungen, die nicht zu den Iodonium - Verbindungen der Benzol-Reihe gehören.
 Unklassifizierte Iodonium-Verbindungen.

- 1931 Cycles contenant un atome d'azote.
 1932 Cycles contenant deux atomes d'azote.
 1933 Cycles contenant trois atomes d'azote.

2000 **Composés organo-métalliques et composés analogues.**

Tous les composés des radicaux d'hydrocarbures avec des éléments autres que les halogènes, l'oxygène, le soufre, le sélénium, et l'azote seront placés dans cette section dans l'ordre alphabétique des éléments dominants. Pour chaque élément l'ordre d'arrangement sera comme dans les autres séries.

Sulfoxydes et Sulfones.

- 2100 Généralités.
 2110 Composés saturés.
 2120 Composés non saturés à chaîne ouverte.
 2130 Composés benzéniques.
 2140 Composés hydrobenzéniques et cycliques.
 2150 Sulfoxydes et sulfones non classés.

Composés Sulfoniques ; Sulfines ; Thétines.

- 2200 Généralités.
 2210 Composés saturés.
 2220 Composés non saturés à chaîne ouverte.
 2230 Composés benzéniques.
 2240 Composés hydrobenzéniques et cycliques.
 2250 Composés sulfoniques, sulfines et thétines non classées.

Composés d'Iodonium.

- 2300 Généralités.
 2310 Composés saturés.
 2320 Composés non saturés à chaîne ouverte.
 2330 Composés d'iodonium benzéniques.
 2340 Composés hydrobenzéniques d'iodonium et composés cycliques autres que les composés d'iodonium benzéniques.
 2350 Composés d'iodonium non classés.

- Cicloidi contenenti un atomo di azoto.
 Cicloidi contenenti due atomi di azoto.
 Cicloidi contenenti tre atomi di azoto.

Composti organometallici e simili.

Si collocano in questa sezione, in ordine alfabetico, tutti i composti dei radicali idrocarburiati con elementi che non siano gli alogeni, l'ossigeno, lo zolfo, il selenio, l'azoto. Per ciascun elemento l'ordine, con cui si collocheranno, sarà quello delle altre serie.

Sulfossidi e Sulfoni.

- Generalità.
 Composti saturi.
 Composti non saturi a catena aperta.
 Composti benzenoidi.
 Composti benzenoidi ridotti e ciclici
 Sulfossidi e sulfoni non classificati.

Sulfonio-composti ; Sulfine ; Tetine.

- Generalità.
 Composti saturi.
 Composti non saturi a catena aperta.
 Composti benzenoidi.
 Composti benzenoidi ridotti e ciclici.
 Sulfonio-composti, sulfine e tetine non classificati.

Iodonio-composti.

- Generalità.
 Composti saturi.
 Composti non saturi a catena aperta.
 Iodonio-composti benzenoidi.
 Iodonio-composti benzenoidi ridotti e composti ciclici diversi dai benzenoidi.
 Iodonio-composti non classificati.

Alkaloids.

- 3000 General.
 3010 Alkaloids derived from plants. (*See also* Q 9130.)
 3020 Alkaloids derived from animals. (*See also* Q 8485.)

Under 3010 a list shall be given of *vegeto-alkaloids*, together with the Latin names of the plants from which they have been obtained, arranged in the alphabetical order of the plant names.

In 3010 and 3020 alkaloids shall be arranged alphabetically.

Proteins.

- 4000 General.
 4010 Animal proteins. (*See also* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140.)
 4020 Vegetable proteins.

Entries in these two groups shall be arranged alphabetically.

Coloured Compounds.

- 5000 General.
 5010 Coloured substances not dyestuffs.
 5020 Dyestuffs.

These divisions shall be subdivided—5010 into *Hydrocarbons* (coloured), *Alcohols* (coloured), *Ketones* (coloured), etc.; 5020 into *Azo-dyes*, *Triphenylmethane-dyes*, *Anthracene-dyes*, *Dyestuffs of vegetable origin*, *Unclassified dyes*, etc., in each of which subdivision entries shall be arranged alphabetically.

New Coloured Species.

A list of all new compounds that are intrinsically coloured shall be given in this section as well as in the section corresponding to their chemical constitution.

- 5200 Unclassified Substances.

Alkaloide.

- Allgemeines.
 Alkaloide, die von Pflanzen stammen. (*Siehe auch* Q 9130).
 Alkaloide, die von Tieren stammen. (*Siehe auch* Q 8485).

In 3010 ist eine Liste der *Pflanzenalkaloide* zu geben unter Beifügung des lateinischen Namens der Pflanzen, von denen sie gewonnen sind. Diese Liste ist alphabetisch nach den Pflanzennamen zu ordnen.

In 3010 und 3020 sind die *Alkaloide* alphabetisch anzuordnen.

Proteide.

- Allgemeines.
 Animalische Proteide. (*Siehe auch* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140).

Vegetabilische Proteide.

Die Eintragungen in diesen beiden Gruppen sind alphabetisch anzuordnen.

Gefärbte Verbindungen.

- Allgemeines.
 Gefärbte Substanzen, die keine Farbstoffe sind.
 Farbstoffe.

Diese Abteilungen sind folgendermassen weiter zu teilen: 5010 in *Kohlenwasserstoffe* (gefärbt), *Alkohole* (gefärbt), *Ketone* (gefärbt) etc.; 5020 in *Azo-Farbstoffe*, *Triphenylmethan-Farbstoffe*, *Anthracen-Farbstoffe*, *Farbstoffe vegetabilischen Ursprungs*, *unklassifizierte Farbstoffe* etc.

In jeder dieser Unterabteilungen sind die Eintragungen alphabetisch anzuordnen.

Neue gefärbte Verbindungen.

Eine Liste sämtlicher neuer, innerlich gefärbter Verbindungen ist in diesem, sowohl als in dem ihrer chemischen Konstitution entsprechenden Abschnitt zu geben.

- Unklassifizierte Substanzen.

Alcaloïdes.

- 3000 Généralités.
 3010 Alcaloïdes tirés des végétaux. (*Voy. aussi* Q 9130.)
 3020 Alcaloïdes tirés des animaux. (*Voy. aussi* Q 8485.)

Dans le No. 3010 on donnera une liste des alcaloïdes des végétaux avec le nom latin des plantes dont ils ont été extraits, classés dans l'ordre alphabétique des noms des plantes.

Dans 3010 et 3020 les alcaloïdes seront classés par ordre alphabétique.

Substances protéïques.

- 4000 Généralités.
 4010 Substances protéïques du règne animal. (*Voy. aussi* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140.)
 4020 Substance protéïques du règne végétal.

Les articles placés dans ces deux groupes seront classés par ordre alphabétique.

Composés colorés.

- 5000 Généralités.
 5010 Matières colorées non employées en teinture.
 5020 Matières tinctoriales.

Ces divisions seront subdivisées—5010 en hydrocarbures (colorés), alcools (colorés), cétones (colorées), etc.; 5020 en colorants azoïques, colorants dérivés du triphenylméthane, dérivés de l'anthracène, matières colorantes d'origine végétale, matières colorantes non classées, etc.; dans chacune de ces subdivisions les articles seront classés par ordre alphabétique.

Composés colorés nouveaux.

On donnera dans cette section, aussi bien que dans la section qui correspond à leur constitution chimique, une liste des composés nouveaux intrinsèquement colorés.

5200 Substances non classées.**Alcaloidi.**

- Generalità.
 Alcaloidi derivati dalle piante. (*Vedi anche* Q 9130.)
 Alcaloidi derivati dagli animali (*Vedi anche* Q 8485.)

Si darà sotto il 3010 una lista degli alcaloidi vegetali, insieme al nome latino delle piante da cui sono stati ottenuti, disposti nell'ordine alfabetico dei nomi delle piante.

In 3010 e 3020 gli alcaloidi si disporranno per ordine alfabetico.

Proteidi.

- Generalità.
 Proteidi animali. (*Vedi anche* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140.)

Proteidi vegetali.

Si disporranno le sostanze di questi due gruppi in ordine alfabetico.

Composti colorati.

- Generalità.
 Sostanze colorate non usate come colori.
 Colori.

Queste divisioni saranno suddivise—5010 in idrocarburi (colorati) alcooli (colorati) chetoni (colorati), ecc.—5020 in azocolori, in colori del trifenilmetano, in colori dell'antracene, colori di origine vegetale, colori non classificati, ecc. In ciascuna di queste suddivisioni si disporranno i soggetti per ordine alfabetico.

Composti colorati nuovi.

Si darà in questa sezione, come pure in quella corrispondente alla loro costituzione chimica, una lista dei composti nuovi intrinsecamente colorati.

Sostanze non classificate.

5500 Operations in Organic Chemistry.

Entries shall be made in this division under headings such as dissolution and solvents, distillation, etc., oxidation, nitration, acetylation, hydrolysis, etc., etc.

This section shall be confined to papers dealing with methods of conducting such operations as are of frequent occurrence in the work of an organic chemist. Papers dealing with the preparation of individual chemical compounds shall not be indexed here unless the author states that his mode of operation is novel and of general application.

Analytical Chemistry.

(Methods and Results.)

- 6000 General.
- 6010 Apparatus.
- 6020 Laboratory materials.
- 6030 Qualitative analysis.
- 6040 Quantitative analysis.

[The only papers indexed under 6030 and 6040 shall be those dealing with general questions: papers dealing with individual substances are to be indexed under 6100-6350.]

- 6100 Detection of elements.
- 6150 Detection of compounds.
- 6200 Estimation of elements.
- 6300 Estimation of compounds: inorganic.
- 6350 Estimation of compounds: organic.
- 6400 Gas analysis.
- 6450 Micro-chemistry.
- 6500 Applied analysis. *[To be limited to methods and results of analysis in relation to natural or technical products.]*
- 6505 General.
- 6510 Water.
- 6515 Foods.
- 6520 Animal products (including urine). *(See also Q 8310.2.)*
- 6522 Detection of poisons.
- 6525 Plants and their constituents.

Arbeitsmethoden in der organischen Chemie.

In dieser Abteilung sind die Eintragungen unter Ueberschriften, wie Lösung und Lösungsmittel, Destillation etc., Oxydation, Nitrierung, Acetylisierung, Hydrolyse etc. etc. anzuordnen.

In dieser Abteilung sind die Eintragungen auf solche zu beschränken, die sich auf die Ausführungsweise bei der Arbeit eines organischen Chemikers häufig vorkommender Verfahren beziehen. Schriften, in denen es sich um die Zubereitung einzelner chemischer Verbindungen handelt, gehören nicht hierher, es sei denn, dass der Verfasser seine Arbeitsmethode für neu und allgemein anwendbar erklärt.

Analytische Chemie.

(Methoden und Resultate.)

- Allgemeines.
- Apparate.
- Laboratoriumsmaterialien.
- Qualitative Analyse.
- Quantitative Analyse.

[Unter 6030 und 6040 kommen nur Eintragungen von allgemeinem Charakter: Eintragungen, die sich auf einzelne Substanzen beziehen, gehören unter 6100-6350.]

- Qualitative Bestimmung von Elementen.
- Qualitative Bestimmung von Verbindungen.
- Quantitative Bestimmung von Elementen.
- Quantitative Bestimmung von anorganischen Verbindungen.
- Quantitative Bestimmung von organischen Verbindungen.
- Gas-Analyse.
- Mikrochemie.
- Angewandte Analyse. *[Auf Methoden und Ergebnisse der Analyse bezüglich natürlicher oder technischer Produkte zu beschränken.]*
- Allgemeines.
- Wasser.
- Nahrungsmittel.
- Tierstoffe (einschl. Harn). *(Siehe auch Q 8310.2.)*
- Nachweis von Giften.
- Pflanzen und deren Bestandteile.

5500 Opérations de chimie organique.

Les articles seront classés dans cette division sous des rubriques telles que dissolution et solvants, distillation, etc., oxydation, nitration, acétylation, hydrolyse, etc., etc.

Les articles dans cette section doivent être limités aux mémoires se rapportant aux méthodes permettant d'effectuer les opérations qui se présentent souvent en chimie organique. Les mémoires relatifs à la préparation de composés chimiques individuels seront exclus à moins que l'auteur ne dise que son procédé est nouveau et d'une application générale.

Chimie analytique.

(Méthodes et Résultats.)

- 6000 Généralités.
- 6010 Appareils.
- 6020 Matériel de laboratoire.
- 6030 Analyse qualitative.
- 6040 Analyse quantitative.

[Les divisions 6030 et 6040 ne doivent contenir que des articles d'un caractère général: les articles relatifs aux substances individuelles seront inscrits sous 6100-6350.]

- 6100 Spécification des éléments.
- 6150 Spécification des composés.
- 6200 Détermination quantitative des éléments.
- 6300 Détermination quantitative des composés inorganiques.
- 6350 Détermination quantitative des composés organiques.
- 6400 Analyse des gaz.
- 6450 Micro-chimie.
- 6500 Analyse appliquée. *[A limiter aux méthodes et résultats de l'analyse relatifs aux produits naturels ou techniques.]*
- 6505 Généralités.
- 6510 Eau.
- 6515 Aliments.
- 6520 Produits animaux (y compris l'urine). *(Voy. aussi Q 8310.2.)*
- 6522 Recherche des poisons.
- 6525 Plantes et leurs constituants.

Operazioni della Chimica organica.

Si collocheranno i soggetti di questa divisione sotto le intestazioni —soluzione, solventi, distillazione, ecc., ossidazione, nitrurazione, acetilazione, idrolisi, ecc., ecc.

In questa sezione ci si limiterà a collocare gli articoli riferentisi ai metodi di eseguire le operazioni che occorrono spesso nella chimica organica. Saranno escluse le memorie relative alla preparazione di composti chimici singoli a meno che l'autore non dica essere il suo metodo nuovo e generalmente applicabile.

Chimica analitica.

(Metodi e Risultati.)

- Generalità.
- Apparecchi.
- Materiali da laboratorio.
- Analisi qualitativa.
- Analisi quantitativa.

[Nelle divisioni 6030 e 6040 si collocherà soltanto ciò che si riferisce a questioni generali: ciò che riguarda le sostanze singole sarà collocato sotto 6100-6350.]

- Constatazione degli elementi.
- Constatazione dei composti.
- Determinazione quantitativa degli elementi.
- Determinazione quantitativa dei composti inorganici.
- Determinazione quantitativa dei composti organici.
- Analisi dei gas.
- Micro-chimica.
- Analisi applicata. *[Da limitarsi ai metodi e risultati dell'analisi in rapporto ai prodotti naturali o tecnici.]*
- Generalità.
- Acqua.
- Alimenti.
- Prodotti animali (inclusa l'urina). *(Vedi anche Q 8310.2.)*
- Constatazione dei veleni.
- Piante e loro parti costituenti.

- 6530 Drugs and Pharmaceutical preparations.
 6535 Agricultural materials.
 6540 Oils, Fats, Waxes.
 6545 Pigments, Paints, Varnishes.
 6550 Fuels and Illuminants.
 6555 Explosives.
 6560 Textiles.
 6565 Paper-making materials.
 6570 Leather and Tanning materials.
 6575 Dyeing materials.
 6580 Minerals. (*See also G 32.*)
 6585 Iron and Steel.
 6590 Building materials.
 6595 Glass and Pottery.
 6600 Miscellaneous materials not otherwise provided for.

6800 Chemistry of Manufacturing Processes.

[Technical papers shall be included in this section only in so far as they are directly concerned with the chemistry of the manufacturing process.]

Theoretical and Physical Chemistry.

[It will be desirable to provide "constant slips" for the separate tabulation under appropriate headings of all physical constants of importance which are the subject of general discussion: e.g. refractive and dispersive power, optical rotatory power.]

- 7000 General.
 7005 Constitution of matter (Energetics).
 7010 Classification of Elements.
 7015 Valency.
 7020 Allotropy.
 7025 Constitution and isomerism: inorganic compounds.
 7035 Constitution and isomerism: organic compounds.
 7040 Physical Properties in relation to Structure (in cases in which the subject is not better indexed under later sections: e.g. odour).

[Papers indexed under constitution are to be limited in the main to general questions.]

- Drogen und pharmazeutische Präparate.
 Agrikulturstoffe.
 Öle, Fette, Wachse.
 Farbstoffe, Farben, Firnisse.
 Brenn- und Leuchtstoffe.
 Sprengstoffe.
 Gewebe.
 Materialien zur Papierfabrikation.

- Leder und Gerbstoffe.
 Farbmaterialien.
 Mineralien. (*Siehe auch G 32.*)
 Eisen und Stahl.
 Baumaterialien.
 Glas und Tonwaren.
 Verschiedene Stoffe, die sich anderweitig nicht unterbringen lassen.

Chemie der Fabrikationsverfahren.

[Technische Schriften sind in diesen Abschnitt aufzunehmen nur in so fern sie sich direkt mit der Chemie des Fabrikationsverfahrens befassen.]

Theoretische und physikalische Chemie.

[Es wird wünschenswert sein, „Konstantenzettel“ herzustellen zur besonderen Tabellarisierung unter geeigneten Überschriften sämtlicher wichtiger physikalischer Konstanten, die allgemein zur Besprechung kommen: z. B. Brechungs- und Zerstreuungsvermögen, optisches Drehungsvermögen.]

- Allgemeines.
 Konstitution der Materie (Energetik).
 Klassifikation der Elemente.
 Wertigkeit.
 Allotropie.
 Konstitution und Isomerie: anorganische Verbindungen.
 Konstitution und Isomerie: organische Verbindungen.
 Physikalische Eigenschaften in Beziehung zur Struktur (in solchen Fällen, wo der Gegenstand nicht eigentlich in späterfolgende Abschnitte gehört: z.B. Geruch).

[Eintragungen unter Konstitution sind meistens auf allgemeine Gegenstände zu beschränken.]

6530 Drogues et préparations pharmaceutiques.
 6535 Matériaux agricoles.
 6540 Huiles, graisses, cires.
 6545 Pigments, couleurs, vernis.
 6550 Matériaux de chauffage et d'éclairage.
 6555 Explosifs.
 6560 Substances textiles.
 6565 Matériaux de papeterie.

6570 Cuir et matériaux de tannerie.
 6575 Matériaux de teinture.
 6580 Minéraux. (*Voy. aussi G 32.*)
 6585 Fer et acier.
 6590 Matériaux de construction.
 6595 Verre et poterie.
 6600 Divers non classés ailleurs.

6800 Chimie des procédés de fabrique.

[Les articles techniques ne seront compris dans cette division qu'autant qu'ils se rapportent directement au chimisme du procédé de fabrique.]

Chimie théorique et physique.

[Il sera à désirer qu'on prépare des "fiches à constantes" afin de cataloguer à part, sous des titres appropriés, toutes les constantes physiques d'importance qui sont un sujet de discussion générale: ex. pouvoir réfractif et dispersif, pouvoir rotatoire optique.]

7000 Généralités.
 7005 Constitution de la matière (énergétique).
 7010 Classification des éléments.
 7015 Valence.
 7020 Allotropie.
 7025 Constitution et isomérisie: Composés inorganiques.
 7035 Constitution et isomérisie: Composés organiques.
 7040 Relations entre les propriétés physiques et la structure (sauf les cas où le sujet serait mieux placé dans d'autres sections plus loin: ex. odeur).

[Les articles sous la rubrique constitution doivent être limités, pour la plupart, aux généralités.]

Droghe e preparazioni farmaceutiche.
 Materiali di agricoltura.
 Oli, grassi, cere.
 Colori, vernici.
 Combustibili ed illuminanti.
 Esplosivi.
 Tessuti.
 Materiali per la fabbricazione della carta.
 Cuojo e materiali da conciar pelli.
 Materiali da tintoria.
 Minerali. (*Vedi anche G 32.*)
 Ferro ed acciaio.
 Materiali da costruzione.
 Vetro e stoviglie.
 Diversi materiali non catalogati altrove.

Chimica dei processi industriali.

[Le memorie tecniche non saranno incluse in questa sezione se non in quanto si riferiscano direttamente alla chimica del processo industriale.]

Chimica fisica e teorica.

[Sarà desiderabile che si forniscano delle "schede a costanti" acciò che vengano catalogate separatamente, sotto intestazioni convenevoli, tutte le costanti fisiche importanti le quali sono soggetto di discussione generale, p. es. potere rifrangente e dispersivo, potere rotatorio ottico.]

Generalità.
 Costituzione della materia (energetica).
 Classificazione degli elementi.
 Valenza.
 Allotropia.
 Costituzione ed isomeria: composti inorganici.
 Costituzione ed isomeria: composti organici.
 Proprietà fisiche in rapporto alla struttura (nei casi dove non si può catalogare il soggetto nelle sezioni seguenti: p.es., odore).

[Le memorie catalogate sotto costituzione si devono limitare per lo più a questioni generali.]

- | | | |
|------|--|--|
| 7050 | Chemical change—general. | Chemische Umsetzung. Allgemeines. |
| 7060 | Conditions determinative of change. | Bedingungen der chemischen Umsetzung. |
| 7065 | Catalysis. | Katalyse. |
| 7070 | Dynamics of change. | Dynamik der Umsetzung. |
| 7075 | Equilibrium of homogeneous and heterogeneous systems—general (Phase rule, etc.). | Gleichgewicht homogener und heterogener Systeme. Allgemeines (Phasenregel etc.). |
| 7080 | Specific examples in various systems. | Spezifische Beispiele in verschiedenen Systemen. |
| 7085 | Rate of change. | Umsetzungsgeschwindigkeit. |
| 7090 | Theory of particular changes (e.g. reduction, oxidation, hydrolysis, etc.) | Theorie besonderer Umsetzungen (z.B. Reduktion, Oxydation, Hydrolyse etc.). |
| 7095 | Influence of structure on change. | Einfluss der Struktur auf die Umsetzung. |

[All discussions of problems of general importance shall be indexed in this section.]

[In diesen Abschnitt gehören alle Erörterungen allgemeinwichtiger Probleme.]

- | | | |
|------|--|--|
| 7100 | Mass properties—general | Massen-Eigenschaften. Allgemeines. |
| 7105 | Atomic weights. | Atomgewichte. |
| 7110 | Molecular weights. | Molekulargewichte. |
| 7115 | Densities. (See also B 0140, C 0810, 1850.) | Dichten. (Siehe auch B 0140, C 0810, 1850.) |
| 7120 | Atomic and molecular volumes. | Atom- und Molekularvolumen. |
| 7125 | Molecular states (all papers relating generally to properties of crystalloids and colloids). | Molekularzustände (sämtliche Schriften, welche sich allgemein auf die Eigenschaften der Kristalloide und Kolloide beziehen). |
| 7130 | Crystallography and polymorphism. Liquid crystals. (See also G 100–750.) | Krystallographie und Polymorphismus. Flüssige Krystalle. (Siehe auch G 100–750.) |
| 7150 | Mechanical properties—general. | Mechanische Eigenschaften. Allgemeines. |
| 7155 | Diffusion and osmosis. Osmotic pressure. (See also C 0310, 0320.) | Diffusion und Osmose. Osmotischer Druck. (Siehe auch C 0310, 0320.) |
| 7160 | Pressure of gases and vapours. (See also C 1450.) | Druck von Gasen und Dämpfen. (Siehe auch C 1450.) |
| 7165 | Surface tension and capillarity. (See also C 0300.) | Oberflächenspannung und Kapillarität. (Siehe auch C 0300.) |
| 7170 | Viscosity and internal friction. (See also C 0325.) | Viskosität und innere Reibung. (Siehe auch C 0325.) |
| 7175 | Solubility—general. | Löslichkeit. Allgemeines. |
| 7180 | “ of gases. | “ der Gase. |
| 7185 | “ of liquids. | “ der Flüssigkeiten. |
| 7190 | “ of solids. | “ fester Körper. |
| 7200 | Thermal properties—general. | Thermische Eigenschaften. Allgemeines. |
| 7205 | Fusion and solidification. (See also C 1810.) | Schmelzung und Erstarrung. (Siehe auch C 1810.) |
| 7210 | Boiling points. (See also C 1840.) | Siedepunkte. (Siehe auch C 1840.) |
| 7212 | Critical point. | Kritischer Punkt. |
| 7215 | Combustion. Ignition points. Flame. | Verbrennung. Entzündungspunkte. Flamme. |
| 7220 | Specific and latent heats. (See also C 1620, 1640, 1660.) | Spezifische und latente Wärmen. (Siehe auch C 1620, 1640, 1660.) |

- 7050 Réactions chimiques—généralités.
 7060 Conditions qui déterminent les réactions chimiques.
 7065 Catalyse.
 7070 Dynamique des réactions.
 7075 Equilibre des systèmes homogènes et hétérogènes—généralités (règle des phases, etc.).
 7080 Exemples spécifiques dans divers systèmes.
 7085 Vitesse de réaction.
 7090 Théorie de réactions particulières (ex. réduction, oxydation, hydrolyse, etc.).
 7095 Influence de la structure sur la réaction.

[Cette section comprendra toutes les discussions des problèmes d'une importance générale.]

- 7100 Propriétés de masse—généralités.
 7105 Poids atomiques.
 7110 Poids moléculaires.
 7115 Densités. (*Voy. aussi* B 0140, C 0810, 1850.)
 7120 Volumes atomiques et moléculaires.
 7125 Etats moléculaires (tous les articles se rapportant généralement aux propriétés des cristalloïdes et des colloïdes).
 7130 Cristallographie et polymorphisme. Cristaux liquides. (*Voy. aussi* G 100-750.)
 7150 Propriétés mécaniques—généralités.
 7155 Diffusion et osmose. Pression osmotique. (*Voy. aussi* C 0310, 0320.)
 7160 Pression des gaz et des vapeurs. (*Voy. aussi* C 1540.)
 7165 Tension superficielle et capillarité. (*Voy. aussi* C 0300.)
 7170 Viscosité et frottement interne. (*Voy. aussi* C 0325.)
 7175 Solubilité: généralités.
 7180 „ des gaz.
 7185 „ des liquides.
 7190 „ des solides.
 7200 Propriétés thermiques—généralités.
 7205 Fusion et solidification. (*Voy. aussi* C 1810.)
 7210 Points d'ébullition. (*Voy. aussi* C 1840.)
 7212 Point critique.
 7215 Combustion. Points d'ignition. Flamme.
 7220 Chaleurs spécifique et latente. (*Voy. aussi* C 1620, 1640, 1660.)

- Reazioni chimiche—generalità.
 Condizioni che determinano le reazioni chimiche.
 Catalisi.
 Dinamica delle reazioni.
 Equilibrio di sistemi omogenei ed eterogenei — generalità (regola delle fasi, ecc.).
 Esempi specifici in diversi sistemi.
 Velocità di reazione.
 Teoria di reazioni particolari (*p. es.* riduzione, ossidazione, idrolisi, ecc.).
 Influenza della struttura sulla reazione.

[Questa sezione comprenderà tutte le discussioni di problemi d'un' importanza generale.]

- Proprietà di massa—generalità.
 Pesi atomici.
 Pesi molecolari.
 Densità. (*Vedi anche* B 0140, C 0819, 1850.)
 Volumi atomici e molecolari.
 Stati molecolari (tutto quanto si riferisce generalmente alle proprietà dei cristalloidi e colloidi).
 Cristallografia e polimorfismo. Cristalli liquidi. (*Vedi anche* G 100-750.)
 Proprietà meccaniche—generalità.
 Diffusione e osmosi. Pressione osmotica. (*Vedi anche* C 0310, 0320.)
 Pressione dei gas e vapori. (*Vedi anche* C 1450.)
 Tensione superficiale e capillarità. (*Vedi anche* C 0300.)
 Viscosità ed attrito interno. (*Vedi anche* C 0325.)
 Solubilità: generalità.
 „ dei gas.
 „ dei liquidi.
 „ dei solidi.
 Proprietà termiche—generalità.
 Fusione e solidificazione. (*Vedi anche* C 1810.)
 Punti di ebollizione. (*Vedi anche* C 1840.)
 Punto critico.
 Combustione. Punti di ignizione. Fiamma.
 Calori specifici e latenti. (*Vedi anche* 1620, 1640, 1660.)

7225	Cryoscopy.	Kryoskopie.
7230	Thermochemical data; Heat of combustion; Heat of dissolution. (See also C 1690.)	Thermochemische Daten; Verbrennungswärme; Lösungswärme. (Siehe auch C 1690.)
7235	Thermal Dissociation.	Thermische Dissoziation.
7240	Conduction of heat. (See also C 2000.)	Wärmeleitung. (Siehe auch C 2000.)
7245	Expansion by heat. (See also C 1400.)	Ausdehnung durch Hitze. (Siehe auch C 1400.)
7250	Electrical and Magnetic properties—general.	Elektrische und magnetische Eigenschaften. Allgemeines.
7255	Electrolysis—general (Electrolytic dissociation). (See also C 6200.)	Elektrolyse. Allgemeines (elektrolytische Dissoziation). (Siehe auch C 6200.)
7260	Electrolysis—Electromotive Force in relation to chemical change.	Elektrolyse. Elektromotorische Kraft in Beziehung zur chemischen Umsetzung.
7265	Electrolysis—Applied Electrolysis. Effect of spark discharge.	Elektrolyse. Angewandte Elektrolyse. Wirkung der Funkenentladung.
7270	Ions—Velocity and migration.	Ionen. Geschwindigkeit und Wanderung.
7275	Conductivity.	Leitungsvermögen.
7280	Dielectric Constants. (See also C 5252.)	Dielektrische Konstanten. (Siehe auch C 5252.)
7285	Magnetic properties (including magnetic rotatory power). (See also C 6650.)	Magnetische Eigenschaften (einschl. magnetisches Drehungsvermögen). (Siehe auch C 6650.)
7300	Optical properties—general.	Optische Eigenschaften. Allgemeines.
7305	Fluorescence, Phosphorescence, Radiation. (See also C 4230.)	Fluorescenz, Phosphorescenz, Strahlung. (Siehe auch C 4230.)
7310	Refraction and Dispersion. (See also C 3020, 3030.)	Refraktion und Dispersion. (Siehe auch C 3020, 3030.)
7315	Rotatory Polarisation. (See also C 4040.)	Rotationspolarisation. (Siehe auch C 4040.)
7320	Absorption and Emission Spectra.	Absorptions- und Emissionsspektren.
7350	Chemical change induced by radiant energy.	Durch strahlende Energie induzierte chemische Umsetzungen.
7400	Chemistry in relation to photographic operations.	Chemie in Beziehung zu photographischen Verfahren.

[This section shall not include papers dealing merely with photographic technique but only those which elucidate the chemistry of photographic operations.]

[Dieser Abschnitt soll keine Schriften enthalten, welche sich bloss mit photographischer Technik befassen, sondern nur solche, die zur Erläuterung der Chemie photographischer Verfahren beitragen.]

Physiological Chemistry.

- 8000 General. (See also Q 1010–1085.)
 8010 Enzymes, genesis of; co-ferments; hormones.
 8012 Enzyme action, nature of.

Physiologische Chemie.

- Allgemeines. (Siehe auch Q 1010–1085.)
 Entstehung der Enzyme; Cofermente; Hormone.
 Natur der Wirkung der Enzyme.

- | | | |
|------|---|--|
| 7225 | Cryoscopie. | Crioscopia, |
| 7230 | Données thermo-chimiques ; chaleur de combustion ; chaleur de dissolution. (<i>Voy. aussi</i> C 1690.) | Dati termochimici ; calore di combustione ; calore di dissoluzione. (<i>Vedi anche</i> C 1690.) |
| 7235 | Dissociation thermique. | Dissociazione termica. |
| 7240 | Conductibilité de la chaleur. (<i>Voy. aussi</i> C 2000.) | Conduzione del calore. (<i>Vedi anche</i> C 2000.) |
| 7245 | Dilatation par la chaleur. (<i>Voy. aussi</i> C 1400.) | Espansione pel calore. (<i>Vedi anche</i> C 1400.) |
| 7250 | Propriétés électriques et magnétiques—généralités. | Proprietà elettriche e magnetiche—generalità. |
| 7255 | Electrolyse—généralités (dissociation électrolytique). (<i>Voy. aussi</i> C 6200.) | Elettrolisi—generalità (dissociazione elettrolitica). (<i>Vedi anche</i> C 6200.) |
| 7260 | Electrolyse—relations entre la force électromotrice et la réaction chimique. | Elettrolisi—forza elettromotrice in rapporto alla reazione chimica. |
| 7265 | Electrolyse—électrolyse appliquée. Effet de la décharge par étincelle. | Elettrolisi—elettrolisi applicata. Effetto della scarica a scintilla. |
| 7270 | Ions—vitesse et migration. | Ioni—velocità e migrazione. |
| 7275 | Conductivité. | Conducibilità. |
| 7280 | Constantes diélectriques. (<i>Voy. aussi</i> C 5252.) | Costanti dielettriche. (<i>Vedi anche</i> C 5252.) |
| 7285 | Propriétés magnétiques (y compris le pouvoir rotatoire magnétique). (<i>Voy. aussi</i> C 6650.) | Proprietà magnetiche (incluso il potere rotatorio magnetico). (<i>Vedi anche</i> C 6650.) |
| 7300 | Propriétés optiques—généralités. | Proprietà ottiche—generalità. |
| 7305 | Fluorescence, phosphorescence, radiation. (<i>Voy. aussi</i> C 4230.) | Fluorescenza, fosforescenza, radiazione. (<i>Vedi anche</i> C 4230.) |
| 7310 | Réfraction et dispersion. (<i>Voy. aussi</i> C 3020, 3030.) | Rifrazione e dispersione. (<i>Vedi anche</i> C 3020, 3030.) |
| 7315 | Polarisation rotatoire. (<i>Voy. aussi</i> C 4040.) | Polarizzazione rotatoria. (<i>Vedi anche</i> C 4040.) |
| 7320 | Spectres d'absorption et d'émission. | Spettri di assorbimento e di emissione. |
| 7350 | Réactions chimiques induites par l'énergie rayonnante. | Reazioni chimiche indotte dall'energia radiante. |
| 7400 | Relations entre la chimie et les procédés photographiques. | Chimica in rapporto alle operazioni fotografiche. |

[Cette section ne comprendra pas les articles où il n'est question que de la technique photographique mais seulement ceux qui éclaircissent le chimisme des procédés photographiques.]

[Questa sezione non comprenderà le memorie che trattino di mera tecnica fotografica ma soltanto quelle che rischiarano la chimica delle operazioni fotografiche.]

Chimie physiologique.

- 8000 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1010-1085.)
 8010 Genèse des enzymes ; co-ferments ; hormones.
 8012 Nature de l'action des enzymes.

(D-8536)

Chimica fisiologica.

- Generalità. (*Vedi anche* Q 1010-1085).
 Enzimi, loro genesi ; co-fermenti ; ormoni.
 Natura dell' azione degli enzimi.

- 8014 Enzymes, special and their action—
 Sugar-splitting (sucroclastic, etc.);
 proteid-splitting (proteoclastic);
 fat-splitting (lipoclastic); starch-
 splitting (amyloclastic); coagu-
 lative; oxidative.
- 8020 Fermentation. (*See also* L 5000;
 M 3100; R 1910.)
- 8030 Vegetable metabolism.
- 8040 Animal metabolism. (*See also*
 Q 7900.)
- 8050 Pathologic changes—immunity.

The entries under these headings shall be confined to notices of specifically chemical work on the subjects scheduled.

8500 Chemistry in Relation to Agriculture.

All papers relating to problems in Agricultural Chemistry, except those dealing merely with methods or results of analysis (which are indexed under 6535), shall be entered in this section under significant headings.

Spezielle Enzyme und deren Wirkung: zuckerspaltend (sucroclastisch etc.); proteidspaltend (proteoclastisch); fettspaltend (lipoclastisch); stärke-spaltend (amyloclastisch); coagulierend; oxydierend.

Gärung. (*Siehe auch* L 5000; M 3100; R 1910.)

Vegetabilischer Stoffwechsel.

Animalischer Stoffwechsel. (*Siehe auch* Q 7900.)

Pathologische Veränderungen. Immunität.

Die Eintragungen unter diesen Ueberschriften sind auf Notizen über solche Arbeiten zu beschränken, die die genannten Gegenstände vom specifisch chemischen Standpunkte aus behandeln.

Chemie in Beziehung zur Agrikultur.

Alle Eintragungen, die sich auf Probleme der Agrikulturchemie beziehen, ausgenommen diejenigen worin es sich bloss um die (schon unter 6535 eingeordneten) Methoden oder Ergebnisse der Analyse handelt, sind unter bezeichnenden Überschriften in diesem Abschnitt anzuordnen.

- 8014 **Enzymes spéciales et leur action—**
sucroclastique, etc.; protéoclas-
tique; lipoclastique; amyloclas-
tique; coagulative; oxydante.
- 8020 **Fermentation.** (*Voy. aussi* L 5000 ;
M 3100 ; R 1910).
- 8030 **Métabolisme végétal.**
- 8040 **Métabolisme animal.** (*Voy. aussi*
Q 7900.)
- 8050 **Changements pathologiques — im-**
munité.
Les articles compris sous ces ru-
briques doivent être limités aux notes
et mémoires sur les sujets ci-dessus
mentionnés d'un caractère spéciale-
ment chimique.
- Enzimi speciali e loro azione—
sucroclastica, ecc.; proteoclas-
tica; lipoclastica; amiloclas-
tica; coagulativa; ossidante.
- Fermentazione. (*Vedi anche* L 5000 ;
M 3100 ; R 1910).
- Metabolismo vegetale.
- Metabolismo animale. (*Vedi anche*
Q 7900).
- Cambiamenti patologici—immunità.
- Sotto questa intestazione ci si
limiterà a collocare le notizie del
lavoro propriamente chimico ese-
guito sui soggetti schedati.

8500 **Chimie par rapport à l'agriculture.**

Tous les articles se rapportant aux
problèmes de la chimie agricole, à
l'exception de ceux où il n'est ques-
tion que des méthodes ou résultats
de l'analyse (lesquels sont déjà
placés sous 6535), seront inscrits
dans cette section sous des rubriques
significatives.

Chimica in rapporto all' agricoltura.

In questa sezione si collocherà,
sotto significative intestazioni, tutto
quanto si riferisce ai problemi della
chimica agraria, eccetto quello
che riguarda soltanto i metodi o
risultati dell'analisi (ciochè si trova
già sotto 6535).

INDEX

TO

(D) CHEMISTRY.

Acetylation	5500	Aniline dyes	5020
Acid, chlorides, <i>see</i> Acids.		Antimony	0680
Acids, Benzenoid	1330	Apparatus	0910 6010
— Cyclic	1340	Argentum	0110
— Fatty	1310	Argon	0130
— Inorganic, containing oxygen, <i>see</i> their characteristic element.		Arsenic	0140
— Organic	1300	Atomic theory	7000
— Unclassified	1350	— volumes	7120
— Unsaturated	1320	— weights	7105
Addresses	0040	Aurum	0150
Agricultural materials	6535	Azo-compounds	1700
— Chemistry	8500	— Closed chain	1720
Alcohols	1200	— Open chain	1710
— Benzenoid	1230	— Unclassified	1750
— Cyclic	1240	Barium	0170
— derived from paraffins	1210	Benzenoid alcohols	1230
— Unclassified	1250	— aldehydes	1430
— Unsaturated	1220	— amines	1630
Aldehydes	1400	— hydrocarbons	1130
— Benzenoid	1430	— ketones	1530
— Cyclic	1440	Beryllium	0180
— derived from unsaturated hydrocarbons	1420	Bibliographies	0032
— Paraffinoid	1410	Biography	0010
— Unclassified	1450	Bismuth	0190
Aldehydic acids, <i>see</i> Acids.		Boiling points	7210
Alkaloids	3000	Boron	0160
Allotropy	7020	Bromates, <i>see</i> the Metal.	
Aluminium	0120	Bromine	0200
Amides of acids, <i>see</i> Acids.		Building materials	6590
Amidines, <i>see</i> Amines.		Cadmium	0230
Amidoxims, <i>see</i> Amines.		Cæsium	0280
Amines	1600	Calcium	0220
— Benzenoid	1630	Capillarity	7165
— Cyclic	1640	Carbohydrates	1800
— Saturated	1610	Carbon	0210
— Unclassified	1650	Catalysis	7065
— Unsaturated	1620	Cerium	0240
Analytical Chemistry	6000	Chlorates, <i>see</i> the Metal.	
		Chlorides of Acids, <i>see</i> Acids.	
		Chlorine	0250
		Chlorites, <i>see</i> the Metal.	

Chromium	0270	Furnace operations ..	0930, 5500
Classification, Chemical ..	0070, 7000	Fusion	7205
Cobalt	0260	Gadolinium	0340
Cohesion	7150	Gallium	0330
Collections	0060	Gas analysis	6400
Colloids	7125	Germanium	0350
Coloured compounds, Organic ..	5000	Glass	6595
Combustion	7215	Glucoses	1810
— Heat of	7230	Glucosides	1850
Conduction of heat	7240	Gold	0150
— of electricity	7275	Halogens	0250
Congresses, Reports of	0020	Helium	0370
Copper	0290	History	0010
Critical point	7225	Hydrargyrum	0380
Cryoscopy	7225	Hydrazines, <i>see</i> Amines and Azo-	
Crystallisation	0930, 5500	compounds.	
Crystallography	7130	Hydrocarbons	1100
Crystalloids	7125	— Benzenoid	1130
Cyclic alcohols	1240	— Cyclic	1140
— amines	1640	— Saturated	1110
— hydrocarbons	1140	— Unclassified	1150
— ketones	1540	— Unsaturated	1120
Cycloids, Mixed	1900	Hydrogen	0360
Densities	7115	Hydrolysis	5500, 7090
Diamines, <i>see</i> Amines.		Hydroxides, Metallic, <i>see</i> the Metal.	
Diazo-compounds, Open chain ..	1730	Hydroxy acids, <i>see</i> Acids.	
— Closed chain	1740	Hypobromites, <i>see</i> the Metal.	
Diazoimide, <i>see</i> Amines.		Hypochlorites, <i>see</i> the Metal.	
Dictionaries	0030	Hypophosphites, <i>see</i> the Metal.	
Didymium	0520	Illuminants, Analysis of ..	6550
Dielectric constants	7280	Imides	1660
Diffusion	7155	Imido ethers	1660
Disazo-compounds, <i>see</i> Azo-com-		Immunity	8050
pounds.		Indium	0400
Dissociation thermal	7235	Institutions	0060
Dissolution	0930, 5500, 7230	— Reports of	0020
Distillation	0930, 5500	Iodates, <i>see</i> the Metal.	
Dyeing materials	6575	Iodine	0390
Dye stuffs	5020	Iodonium compounds ..	2300-2350
Electrical properties	7250	Iridium	0410
Electric furnace operations ..	7200	Iron	0320
Electrolysis	0930, 5500, 7255	Iron analysis	6585
Elements	0100, 7010	Isomerism	7025, 7035
Energetics	7005	Isonitroso-compounds, <i>see</i> Amines.	
Enzymes	8910	Kalium	0420
Equilibrium	7075	Keto acids, <i>see</i> Acids.	
Erbium	0300	Ketones	1500
Esters	1260-1285	— Benzenoid	1530
Ethereal salts, <i>see</i> Acids and Esters.		— Cyclic	1540
Ethers	1260-1285	— derived from unsaturated	
Expansion of heat	7245	hydrocarbons	1520
Explosives	6555	— Paraffinoid	1510
Fat	6540	— Unclassified	1550
Fermentation	8020	Krypton	0430
Ferrum	0320	Laboratory fittings ..	0910
Flame	7215	— procedure	0900
Fluorescence	7305	Lanthanum	0440
Fluorine	0310	Latent heat	7220
Food analysis	6515	Lead	0580
Fuel analysis	6550	Leather	6570

Lecture apparatus	0920	Photo-Chemistry.. ..	7350
— experiments	0920	Physical Chemistry	7000
Lectures	0040	Physiological Chemistry.. ..	8000
Liquid crystals	7130	Pigment analysis	6545
Lithium	0450	Piperidine	1930
Magnesium	0460	Plant analysis	6525
Magnetic properties	7285	Platinum	0610
Manganates, <i>see</i> the Metal.		Poisons, Detection of	6522
Manganese	0470	Polarisation Rotatory	7315
Manufacturing processes	6800	Polymorphism	7130
Melting points	7205	Potassium.. ..	0420
Mercury	0380	Praseodymium	0609
Metabolism, Animal	8040	Proteids	4000
— Vegetable	8030	Proximate analysis	6300
Microchemistry	6450	Pyrazole	1930
Mineral analysis	6580	Pyridine	1930
Molecular volumes	7120	Qualitative analysis	6030
— weights	7110	Quantitative analysis	6040
Molybdenum	0480	Radiation	7305
Sodium	0500	Radium	0620
Neodymium	0520	Rate of change	7085
Neon	0530	Reduction.. ..	0930, 5500
Nickel	0540	Refraction	7310
Niobium	0510	Resins	1860
Nitrates, <i>see</i> the Metal.		Rhodium	0640
Nitration	5500	Rubidium.. ..	0630
Nitrites, <i>see</i> the Metal.		Ruthenium	0650
Nitrogen	0490	Salts, <i>see</i> the Metal.	
Nomenclature	0070	Samarium	0670
Odour	7040	Saturated alcohols	1210
Oils	6540	— aldehydes	1410
Optical properties	7300	— amines	1610
Organic Chemistry	1000	— hydrocarbons	1110
Organo-metallic compounds	2000	— ketones	1510
Osmium	0560	Scandium	0690
Osmosis	7155	Selenium	0700
Osmotic pressure.. ..	7155	Silicates, <i>see</i> the Metal.	
Oxyazo-compounds, <i>see</i> Azo-compounds.		Silicon	0710
Oxidation	0930, 5500, 7090	Silver	0110
Oxides of acid radicles, <i>see</i> Acids.		Societies, Reports of	0020
Oxides, <i>see</i> the other Element.		Sodium	0500
Oximido-compounds, <i>see</i> Amines.		Solubility	7175-7190
Oxygen	0550	Solution	0930, 5500
Paint analysis	6545	Solvents	0930, 5500
Palladium.. ..	0590	Specific heat	7220
Paper-making materials	6565	Spectra	7320
Paraffins	1110	Stannum	0720
Pathological Chemistry	8050	Steel analysis	6585
Pedagogy	0050	Stibium	0680
Perchlorates, <i>see</i> the Metal.		Strontium.. ..	0730
Periodicals	0020	Structural formulæ	7000
Periodic law	7010	Sublimation	0930, 5500
Permanganates, <i>see</i> the Metal.		Sucroses	1820
Pharmaceutical preparations	6530	Sugars	1800
Phase Rule	7075	Sulphates, <i>see</i> the Metal.	
Philosophy	0000	Sulph-hydrides, <i>see</i> the Metal.	
Phosphates, <i>see</i> the Metal.		Sulphides, <i>see</i> the Metal.	
Phosphorescence.. ..	7305	Sulphines.. ..	2200 2250
Phosphorus	0570	Sulphites, <i>see</i> the Metal.	
		Sulphones.. ..	2100 2150

Sulphonic acids, <i>see</i> Acids.				Tungsten	0840
Sulphonium compounds..	2200-2250			Unclassified substances	5200
Sulphoxides	2100-2150			Unsaturated alcohols	1220
Sulphur	0660			— aldehydes	1420
Surface tension	7165			— amines	1620
Tables	0030			— hydrocarbons	1120
Tantalum.. ..	0740			— ketones	1520
Tellurium.. ..	0760			Uranium	0810
Terbium	0750			Urine analysis	6520
Terpenes	1140			Valency	7015
Text-books	0030			Vanadium	0820
Textiles	6560			Vapour pressure	7160
Thallium	0790			Varnish	6545
Thermo-Chemistry	7200			Vegetable alkaloids	3010
Thetines	2200-2250			Victorium.. ..	0830
Thiocarbonates, <i>see</i> the Metal.				Viscosity	7170
Thionates, <i>see</i> the Metal.				Water analysis	6510
Thiophene	1920			Wax	6540
Thiosulphates, <i>see</i> the Metal.				Wolfram	0840
Thorium	0770			Xenon	0850
Thulium	0800			Ytterbium	0870
Tin	0720			Yttrium	0860
Titanium	0780			Zinc	0880
Treatises, General	0030			Zirconium.. ..	0890

TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

CHIMIE. (D)

Acétylation	5500	Analyse des cires.. .. .	6545
Acides aldéhydes, <i>voy.</i> Acides.		— des drogues.. .. .	6530
— benzéniques	1330	— des explosifs	6555
— cétones, <i>voy.</i> Acides.		— des gaz	6400
— cycliques	1340	— des huiles	6540
— inorganiques (qui contien-		— des minéraux	6580
nent de l'oxygène), <i>voy.</i>		— des pigments	6545
leur élément caractéris-		— des poisons	6522
tique.		— qualitative	6030
— non classés	1350	— quantitative	6040
— non saturés	1320	Antimoine	0680
— organiques	1300	Appareils	0910, 6010
— saturés	1310	Argent	0110
— sulfoniques, <i>voy.</i> Acides.		Argon	0130
Alcaloïdes.	3000	Arsenic	0140
— tirés des végétaux	3010	Azote	0490
Alcools	1200	Baryum	0170
— benzéniques	1230	Beryllium (Glucinium).. .. .	0180
— cycliques	1240	Bibliographies	0032
— non classés	1250	Biographie	0010
— non saturés	1220	Bismuth	0190
— saturés	1220	Bore	0160
Aldéhydes	1400-1450	Bromates, <i>voy.</i> le Métal.	
Allotropie.	7020	Brome	0200
Aluminium	0120	Cadmium	0230
Amides des acides, <i>voy.</i> Acides.		Cæsium	0280
Amidines, <i>voy.</i> Amines.		Calcium	0220
Amidoximes, <i>voy.</i> Amines.		Capillarité	7165
Amines	1600	Carbohydrates	1800
— benzéniques	1630	Carbone	0210
— cycliques	1640	Carbures saturés	1110
— non classées.	1650	Catalyse	7065
— non saturées	1620	Cerium	0240
— saturées	1620	Cétones	1500
Analyse appliquée	6500	— benzéniques	1530
— du cuir	6570	— cycliques	1540
— du fer	6585	— non classées	1550
— de l'eau	6510	— non saturées à chaîne ouverte	1520
— de l'urine	6520	— saturées	1510
— du verre	6595	Chaleur de combustion	7230
— des aliments	6515	— de dissolution	7230

Chaleur latente	7220	Ebullition (Points d')	7210
— spécifique	7220	Electrolyse 0930, 5500, 7255-	7265
Chimie analytique	6000	Eléments	6100
— pathologique	8050	Energétique	7005
— physiologique	8000	Enseignement	0350
— physique	7000	Enzymes	8010-8014
Chlorates, <i>voy.</i> le Métal.		Equilibre	7075
Chlorures d'acides, <i>voy.</i> Acides.		Erbium	0300
Chlore	0250	Etain	0720
Chlorites, <i>voy.</i> le Métal.		Ethers	1260-1285
Chlorures d'acides, <i>voy.</i> Acides.		Ether-sels, <i>voy.</i> Acides et	1260-1285
Chrome	0270	Fer	0320
Classification chimique	0070, 7000	Fermentation	8020
Cobalt	0260	Flamme	7215
Cohésion	7150	Fluor	0310
Collections	0060	Fluorescence	7305
Colloïdes	7125	Four, Opérations au	0930 5500
Combustion	7215	Fusion	7205
Composés azoïques	1700	Gadolinium	0340
— — à chaîne fermée	1720	Gallium	0330
— — à chaîne ouverte	1730	Germanium	0350
— — non classés	1750	Glucinium	0180
— colorants organiques	5000	Glucoses	1810
— diazoïques à chaîne fermée	1740	Glucosides	1850
— — à chaîne ouverte	1730	Halogènes	0250
— bisazoïques, <i>voy.</i> Composés		Hélium	0370
azoïques.		Histoire	0010
— isonitrosés, <i>voy.</i> Amines.		Hydrates de carbone	1800
— d'Iodinium	2300-2350	Hydrazines, <i>voy.</i> les composés	
— organo-métalliques	2000	aminés et les composés azoïques.	
— oximidés, <i>voy.</i> Amines.		Hydrocarbures	1100
— oxyazoïques, <i>voy.</i> Composés		— benzéniques	1130
azoïques.		— cycliques	1140
— protéïques	4000-4020	— non classés	1150
— Sulfoniques	2200-2250	— non saturés	1120
Conductibilité de la chaleur ..	7240	— saturés	1110
— de l'électricité	7275	Hydrogène	0360
Conférences	0040	Hydrolyses	5500, 7090
Congrès, Rapports de	0020	Hydroxydes, <i>voy.</i> le Métal.	
Cours	0040	Hypobromites, <i>voy.</i> le Métal.	
Cours (Appareils et expériences de)	0920	Hypochlorites, <i>voy.</i> le Métal.	
Cristallisation	0930, 5500	Hypophosphites, <i>voy.</i> le Métal.	
Cristallographie	7130	Imides	1660
Cristalloïdes	7125	Imido-éthers	1660
Cristaux liquides	7130	Immunité	8050
Cryoscopie	7225	Indium	0400
Cuivre	0290	Institutions	0060
Cycles mixtes	1900	—, Rapports d'	0020
Densités	7115	Iodates, <i>voy.</i> le Métal.	
Diamines, <i>voy.</i> Amines.		Iode	0390
Diazoïmides, <i>voy.</i> Amines.		Iridium	0410
Dictionnaires	0030	Isomérie	7025-7035
Didyme	0520	Krypton	0430
Diffusion	7155	Laboratoires (Agencements des)	0310
Dilatation par la chaleur	7245	—, Organisation des	0900
Discours	0040	Lanthane	0440
Dissociation thermique	7235	Lithium	0450
Dissolution	0930, 5500	Magnésium	0460
Distillation	0930, 5500	Manganates, <i>voy.</i> le Métal.	
Dynamique des réactions	7070	Manganèse	0470

Manuels	0030	Scandium	0690
Matières tinctoriales	5020	Sélénium	0700
Mercure	0380	Sels, <i>voy.</i> le Métal.	
Métabolisme animal	8040	Silicates, <i>voy.</i> le Métal.	
— végétal	8030	Silicium	0710
Microchimie	6450	Sociétés (Rapports de)	0020
Molybdène	0480	Sodium	0500
Néodyme, <i>voy.</i> Didyme.		Solubilité	7175-7190
Néon	0530	Solvants	0930, 5500
Nickel	0540	Soufre	0660
Niobium	0510	Spectres	7320
Nitrates, <i>voy.</i> le Métal.		Strontium	0730
Nitration	5500	Structure et relations réciproques des gaz etc.	7000
Nitrites, <i>voy.</i> le Métal.		Sublimation	0930, 5500
Nomenclature	0070	Sucres	1800
Or	0150	Saccharose	1820
Osmium	0560	Sulfates, <i>voy.</i> le Métal.	
Osmose	7155	Sulphhydrates, <i>voy.</i> le Métal.	
Oxyacides, <i>voy.</i> Acides.		Sulfènes	2200-2250
Oxygène	0550	Sulfones	2100-2150
Oxydation	0930, 5500, 7090	Sulfoxydes	2100-2150
Oxydes des radicaux d'acides, <i>voy.</i> Acides.		Sulfures, <i>voy.</i> le Métal.	
— <i>voy.</i> l'autre élément.		Sulfites, <i>voy.</i> le Métal.	
Palladium	0590	Tables	0030
Perchlorates, <i>voy.</i> le Métal.		Tantale	0740
Périodicité (Loi de)	7010	Tellure	0760
Permanganates, <i>voy.</i> le Métal.		Tension superficielle	7165
Philosophie	0000	Terbium	0750
Phosphates, <i>voy.</i> le Métal.		Terpènes	1140
Phosphore	0570	Thallium	0790
Phosphorescence	7305	Théorie atomique	7000
Photo-chimie	7350	Thermo-chimie	7200
Pipéridine	1930	Thétines	2200-2250
Platine	0610	Thiocarbonates, <i>voy.</i> le Métal.	
Plomb	0580	Thionates, <i>voy.</i> le Métal.	
Poids atomiques	7105	Thiophène	1920
— moléculaires	7110	Thiosulfates, <i>voy.</i> le Métal.	
Polarisation rotatoire	7315	Thorium	0770
Polymorphisme	7130	Thulium	0800
Potassium	0420	Titane	0780
Pouvoir rotatoire magnétique	7285	Traités généraux	0030
Praséodyme	0600	Tungstène	0840
Pression des vapeurs	7160	Uranium	0810
Propriétés électriques	7250	Valence	7015
— magnétiques	7250, 7285	Vanadium	0820
— mécaniques	7150	Victorium	0830
— optiques	7300	Viscosité	7170
— thermiques	7200	Vitesse de réaction	7085
Radiation	7305	Volume atomique	7120
Radium	0620	— moléculaire	7120
Réduction	0930, 5500, 7090	Wolfram	0840
Réfraction	7310	Xénon	0850
Résines	1860	Ytterbium	0870
Rhodium	0640	Yttrium	0860
Rubidium	0630	Zinc	0880
Ruthénium	0650	Zirconium	0890
Samarium	0670		

INDEX

zu

(D) CHEMIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Ketone	1500-1550
Acetylisierung	5500	Kohlehydrate	1800-1840
Aether	1260-1285	Kohlenwasserstoffe ..	1100-1150
Agriculturchemie	8500	Kongresse, Berichte von ..	0020
Aldehyde	1400-1450	Krystallisation	0930, 5500
Alkaloide	3000-3020	Laboratoriumstechnik ..	0900-0930
Alkohole	1200-1250	Lehrbücher	0030
Amino-Verbindungen ..	1600-1660	Lösung	0930, 5500, 7175-7190
Analytische Chemie ..	6000-6600	Metallorganische Verbindungen	2000
Arbeitsmethoden ..	0930, 5500	Nitrierung	0930, 5500
Azo-Verbindungen ..	1700-1750	Nomenklatur	0070
Baupläne für Laboratorien	0910	Oxyazo-Verbindungen ..	1700-1750
Bibliographien	0032	Oxydation	0930, 5500, 7090
Biographien	0010	Pädagogik	0050
Destillation	0930, 5500	Periodica	0020
Diazo-Verbindungen ..	1730-1740	Philosophie	0000
Elektrolyse	0930, 5500, 7255-7270	Photochemie	7350
Elemente, Chemie der ..	0100-0890	Physikalische Chemie ..	7000-7400
Enzyme	8010-8014	Physiologische Chemie ..	8000-8050
Fabrikationsverfahren ..	6800	Proteide	4000-4020
Farbstoffe	5020	Reduktion	0930, 5500, 7090
Fermente	8020	Saccharide	1810-1840
Festreden	0040	Säuren	1300-1350
Gas-Analyse	6400	Sammlungen	0060
Geschichte	0010	Schmelzofen-Operationen	0930, 5500
Gesellschaften, Berichte von	0020	Stoffwechsel	8030, 8040
Glucoside	1850	Sublimation	0930, 5500
Harze	1860	Sulfine	2200-2250
Heterocyklische Verbindungen	1900-1950	Sulfone	2100-2150
Hydrazo-Verbindungen..	1600-1650	Sulfoxyde	2100-2150
Hydrolyse	5500	Tabellen	0030
Imide	1660	Theoretische Chemie ..	7000-7350
Imido-Aether	1660	Thetine	2200-2250
Immunität	8050	Unklassifizierte Substanzen	5200
Institute	0020, 0060	Vorlesungsapparate ..	0920
Iodonium-Verbindungen..	2300-2350	Vorträge	0040
		Wörterbücher	0030

INDICE

PER LA

(D) CHIMICA.

Acetilazione	5500	Apparecchi	0910
Acidi, cloruri, v. Acidi.		Argento	0110
Acidi benzenoidi.. ..	1330	Argo	0130
— ciclici	1340	Arsenico	0140
— delle paraffine	1310	Atomica, Teoria	7000
— inorganici ossigenati, v. loro elemento caratteristico.		Atomici, Pesi	7100
— non classificati	1350	— Volumi	7100
— non saturi	1320	Azocomposti	1700
— organici	1300	— a catena aperta	1710
Acqua, Analisi dell'	6510	— a catena chiusa	1720
Alcaloidi	3000	— non classificati	1750
Alcooli	1200	Azoto	0490
— benzenoidi	1230	Bario	0170
— — ridotti.. ..	1240	Benzenoidi, Alcooli	1230
— delle paraffine	1210	— Aldeidi	1430
— non classificati	1250	— Amine	1630
— non saturi	1220	— Chetoni	1530
Aldeidi	1400	— Idrocarburi	1130
— benzenoidi	1430	Berillio	0180
— cicliche	1440	Bibliografie	0032
— delle paraffine	1410	Biografia	0010
— non classificate	1450	Bismuto	0190
— non sature	1420	Boro	0160
Aldeidici, Acidi, v. Acidi.		Bromati, v. il metallo.	
Alimenti, Analisi di	6515	Bromo	0200
Allotropia.. ..	7020	Cadmio	0230
Alogeni	0250	Calcio	0220
Alluminio.. ..	0120	Calori latenti	7220
Amidi di acidi, v. Acidi.		— specifici	7220
Amidine, v. Amine.		Capillarità	7165
Amidossime, v. Amine.		Carbonio	0210
Amine	1600	— Idrati di	1800
— benzenoidi	1630	Catalisi	7065
— cicliche	1640	Cerio	0240
— non classificate	1650	Cesio	0280
— non sature	1620	Chetoni	1500
— sature	1610	— benzenoidi	1530
Analitica, Chimica	6000-6800	— ciclici	1540
Anilina, Colori	5020	— delle paraffine	1510
Antimonio	0680	— derivati degl'Idrocarburi non saturi.. ..	1520

Chetoni non classificati	1550	Fosfati, v. il metallo.		
Chetonici, Acidi, v. Acidi.		Fosforescenza	7305	
Cicliche, Amine	1640	Fosforo	0570	
Ciclici, Alcoli	1240	Fotochimica	7350	
— Chetoni	1540	Fusione	7205	
— Idrocarburi.. ..	1140	Gadolinio	0340	
Cicloidi misti	1900	Gallio	0330	
Classificazione chimica ..	0070, 7000	Gas, Analisi dei	6400	
Clorati, v. il metallo.		Germanio	0350	
Cloriti, v. il metallo.		Glucosi	1810	
Cloro	0250	Glucosidi	1850	
Cloruri di Acidi, v. Acidi.		Helio	0370	
Cobalto	0260	Hydrargirum	0380	
Coesione	7150	Idrati di Carbonio	1800	
Collezioni	0060	— metallici, v. il metallo.		
Colorate, Sostanze organiche	5000	Idrazine, v. Amine.		
Colori	5020	Idrocarburi	1100	
Combustione	7215	— benzenoidi	1130	
Conduzione del calore	7240	— ciclici	1140	
Congressi, Resoconti di	0020	— non classificati	1150	
Costituzione, Formule di	7000	— non saturi	1120	
Crioscopia.. ..	7225	— saturi	1110	
Cristalli liquidi	7130	Idrogeno	0360	
Cristallizzazione	0930, 5500	Idrolisi	5500, 7090	
Cristallografia	7130	Imidi	1660	
Cromo	0270	Imido-eteri	1660	
Densità	7115	Immunità.. ..	8050	
Diamine, v. Amine.		Indio	0400	
Diazocomposti a catena aperta ..	1730	Iodio	0390	
— — chiusa.. ..	1740	Iodonio-composti.. ..	2300-2350	
Diazoimidi, v. Amine.		Ipbromiti, v. il metallo.		
Didimio	0520	Ipcoloriti, v. il metallo.		
Diffusione.. ..	7155	Ipfosfiti, v. il metallo.		
Disazocomposti, v. Azocomposti.		Iridio	0410	
Discorsi	0040	Isomeria	7000	
Dissociazione termica	7235	Isonitroso-composti, v. Amine.		
Dissoluzione	0930, 5500	Istituti	0020, 0060	
Distillazione	0930, 5500	Kalium	0420	
Dizionari	0030	Kripto	0430	
Ebollizione, Punti di	7210	Laboratorio, Forniture di ..	0910	
Elementi	0100	— Lavori di	0900	
Elettriche, Proprietà	7250	Lantanio	0440	
Elettrico, Operazioni nel forno ..	7200	Latente, Calore	7200	
Elettrolisi.. ..	0930, 5500, 7250-7270	Lecture	0040	
Elio	0370	Lezione, Apparecchi di	0920	
Enzimi	8010-8014	— Esperimenti di	0920	
Erbio	0300	Litio	0450	
Espansioni pel calore	7245	Magnesio	0460	
Eteri	1260-1285	Magnetiche, Proprietà	7250	
Eteri salini, v. Acidi.		Manganati, v. il metallo.		
Fenoli	1230	Manganese	0470	
Fermentazione	8020	Manuali	0030	
Ferro	0320	Mercurio	0380	
Fiamma	7200	Metabolismo animale	8040	
Filosofia	0000	— vegetale	8030	
Fisica, Chimica	7000	Microchimica	6450	
Fisiologica, Chimica	8000	Molecolari, Pesi	7100	
Fluorescenza	7305	— Volumi	7100	
Fluoro	0310	Molibdeno.. ..	0480	
Forno, Operazioni nel	0930, 5500			

Natrium	0500	Saturi, Alcoolii	1210
Neo	0530	— Aldeidi	1410
Neodimio	0520	— Chetoni	1510
Nickel	0540	— Idrocarburi	1110
Niobium	0510	Scandio	0690
Nitrati, v. il metallo.		Selenio	0700
Nitrazione	5500	Silicati, v. il metallo.	
Nitriti, v. il metallo.		Silicio	0710
Nitrogenium	0490	Società, Resoconti di	0020
Nomenclatura	0070	Sodio	0500
Non sature, Aldeidi	1420	Solfati, v. il metallo.	
— — Amine	1620	Solfidati, v. il metallo.	
Non saturi, Alcoolii	1220	Solfiti, v. il metallo.	
— — Chetoni	1520	Solfonici, Acidi, v. Acidi.	
— — Idrocarburi	1120	Sulfini	2200-2250
Odore	7040	Sulfoni	2100-2150
Organica, Chimica	1000	Sulfossidi	2100-2150
Organometallici, Composti	2000	Solfuri, v. il metallo.	
Oro	0150	Solubilità	7175-7190
Osmio	0560	Soluzione	0930, 5500
Osmosi	7155	Solventi	0930, 5500
Ossiazocomposti, v. Azocomposti.		Specifico, Calore	7200
Ossidazione	0930, 5500, 7090	Spettri	7820
Ossidi, v. l' altro elemento.		Stagno	0720
Ossidi di radicali acidi, v. Acidi.		Stibium	0680
Ossidrilacidi, v. Acidi.		Storia	0010
Ossigeno	0550	Stronzio	0730
Ossimidocomposti, v. Amine.		Sublimazione	0930, 5500
Ottiche, Proprietà	7300	Sucrosi	1820
Palladio	0590	Superficiale, Tensione	7150
Paraffine	1110	Tallio	0790
Patologica, Chimica	8050	Tantalio	0740
Pedagogia	0050	Tavole	0030
Perclorati, v. il metallo.		Tellurio	0760
Periodica, Legge	7000	Terbio	0750
Periodici	0020	Termochimica	7200
Permanganati, v. il metallo.		Terpeni	1140
Piombo	0580	Tetine	2200-2250
Piperidina	1930	Tiocarbonati, v. il metallo.	
Pirazoli	1930	Tiofene	1920
Piridina	1930	Tionati, v. il metallo.	
Platino	0610	Tiosolfati, v. il metallo.	
Potassio	0420	Titanio	0780
Praseodimio	0600	Torio	0770
Pressione dei vapori	7160	Trattati generali	0030
Proteidi	4000	Tulio	0800
Punto critico	7212	Tungsteno	0840
Qualitativa, Analisi	6100	Uranio	0810
Quantitativa, Analisi	6200	Valenza	7015
Radio	0620	Vanadio	0820
Rame	0290	Vegetali, Alcaloidi	3010
Resine	1860	Velocità di reazione	7085
Riduzione	0930, 5500	Victorio	0830
Rifrazione	7310	Viscosità	7170
Rodio	0640	Wolfram	0840
Rubidio	0630	Xeno	0850
Rutenio	0650	Ytterbio	0870
Sali, v. il metallo.		Yttrio	0860
Sali eterali, v. Acidi.		Zinco	0880
Samario	0670	Zirconio	0890
Sature, Amine	1610	Zolfo	0660
		Zuccheri	1800

AUTHOR CATALOGUE.

References to previous volumes will be made thus: [v. D. 2, 1, No.—] which means VOLUME FOR CHEMISTRY SECOND ANNUAL ISSUE, pt. 1. The number refers to the serial numbers in Author Catalogue.

Abati, Gino e De Bernardinis, Luigi. Sopra gli acidi idroftalici. Due nuove anidridi idroftaliche. Nota I. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **11**, 1905, (61-70). [1340 1660 1330]. 43597

Abderhalden, Emil. Beitrag zur Kenntnis des in Harnsteinen vorkommenden Cystins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (391-393). [1310]. 43598

——— und **Baumann, Louis.** Die Monoaminosäuren des krystallisierten Oxyhämoglobins aus Hundeblood. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (397-403). [4010]. 43599

——— **Bloch, Bruno und Rona, Peter.** Abbau einiger Dipeptide des Tyrosins und Phenylalanins bei einem Falle von Alkaptonurie. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (435-447). [8040]. 43600

——— und **Deetjen, H.** Ueber den Abbau einiger Polypeptide durch die Blutkörperchen des Pferdes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (334-341). [1300 8014]. 43601

——— Weitere Studien über den Abbau einiger Polypeptide durch die roten Blutkörperchen und die Blutplättchen des Pferdeblutes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (280-293). [1300 8014]. 43602

——— und **Emmerling, O[scar].** Abbau von Gliadin durch den *Bacillus mesentericus vulgaris*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (394-396). [4020 8030]. 43603

(v-8536)

Abderhalden, Emil und Funk, Casimir. Beitrag zur Kenntnis der beim Kochen von Casein mit 25 prozentiger Schwefelsäure und mit starker Salzsäure entstehenden Spaltungsprodukte. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (19-30). [4010]. 43604

——— und **Gigon, Alfred.** Vergleichende Untersuchung über den Abbau des Edestins durch Pankreassaft allein und durch Magensaft und Pankreassaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (119-125). [4020]. 43605

——— Weiterer Beitrag zur Kenntnis des Verlaufs der fermentativen Polypeptidspaltung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (251-279). [8014 1300 4000]. 43606

——— und **London, E[fm]** S[emen.]. Das Verhalten von d-Alanin im Organismus des Hundes unter verschiedenen Bedingungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (113-118). [8040]. 43607

——— und **Hämäläinen, Yho.** Die Monoaminosäuren des Avenins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (515-520). [4020 1300]. 43608

——— und **Kempe, Martin.** Synthese von Polypeptiden. XX. Derivate des Tryptophans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2737-2750). [1300 1931 4000]. 43609

——— Beitrag zur Kenntnis des Tryptophans und einiger seiner Derivate. Hoppe-Seylers Zs. physiol.

Chem., Strassburg, **52**, 1907, (207-218).
[1931]. 43610

Abderhalden, Emil und **Kempe**,
Martin. Vergleichende Untersuchung
über den Gehalt von befruchteten Hühner-
eiern in verschiedenen Entwicklungs-
perioden an Tyrosin, Glykokoll und an
Glutaminsäure. Hoppe-Seylers Zs.
physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907,
(398-402). [6520]. 43611

— und **Koelker**, A. H. Die
Verwendung optischaktiver Polypeptide
zur Prüfung der Wirksamkeit proteo-
lytischer Fermente. Hoppe-Seylers Zs.
physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907,
(294-310). [8014 1300]. 43612

— **Körösy**, Kornel von und
London, E[fm] S[emen]. Weitere
Studien über die normale Verdauung
der Eiweisskörper im Magendarmkanal
des Hundes. 3. Mitt. Hoppe-Seylers
Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**,
1907, (148-163). [8040]. 43613

— und **London**, E[fm] S[emen].
Weitere Versuche zur Frage
nach der Verwertung von tief abge-
bautem Eiweiss im tierischen Organis-
mus, ausgeführt an einem Hunde mit
einer Eckischen Fistel. Hoppe-Seylers
Zs. physiol. Chem., Strassburg, **54**,
1907, (80-85). [8040]. 43614

— — und **Voegtlin**, Carl.
Abbau des Diglycyl-glycins und der
Biurethbase im Magendarmkanal des
Hundes. Hoppe-Seylers Zs. physiol.
Chem., Strassburg, **53**, 1907, (334-339).
[8040]. 43615

— und **Michaelis**, Leonor.
Der Verlauf der fermentativen Poly-
peptidspaltung. Hoppe-Seylers Zs.
physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907,
(326-337). Berichtigung. t.c. (525).
[8014 1300 7085]. 43616

— und **Oppler**, Berthold.
Weiterer Beitrag zur Frage nach der
Verwertung von tief abgebautem Ei-
weiss im Organismus des Hundes.
Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,
Strassburg, **51**, 1907, (226-240).
[8040]. 43617

— — Ueber das Verhalten
einiger Polypeptide gegen Blut-Plasma
und -Serum vom Pferde. Hoppe-Seylers
Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907,
(294-307). [1300 8014]. 43618

— und **Pribram**, Hugo. Die
Monoamino-säuren des Albumins aus

Kuhmilch. Hoppe-Seylers Zs. physiol.
Chem., Strassburg, **51**, 1907, (409-414).
[4010 1300]. 43619

Abderhalden, Emil, **Prym**, O. und
London, E[fm] S[emen]. Ueber die Re-
sorptionsverhältnisse von in den Magen-
darmkanal eingeführten Monoamino-sä-
uren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,
Strassburg, **53**, 1907, (326-333). [8040].
43620

— und **Rona**, Peter. Wei-
terer Beitrag zur Frage nach der Ver-
wertung von tief abgebautem Eiweiss
im Organismus des Hundes. Hoppe-
Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg,
52, 1907, (507-514). [8040]. 43621

— — Das Verhalten von Blut-
serum und Harn gegen Glycyl-l-tyrosin
unter verschiedenen Bedingungen.
Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,
Strassburg, **53**, 1907, (308-314). [8014].
43622

— und **Sasaki**, Takaoki. Die
Monoamino-säuren des „Syntonins“ aus
Rindfleisch. Hoppe-Seylers Zs. physiol.
Chem., Strassburg, **51**, 1907, (404-408).
[4010 1300]. 43623

— und **Voegtlin**, Carl.
Studien über den Abbau des Caseins
durch Pankreassaft. Hoppe-Seylers Zs.
physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907,
(315-319). [4010 8014]. 43624

— und **Voitinovici**, Arthur.
Hydrolyse des Keratins aus Horn und
aus Wolle. Hoppe-Seylers Zs. physiol.
Chem., Strassburg, **52**, 1907, (348-367).
[4010]. 43625

— — Weitere Beiträge zur
Kenntnis der Zusammensetzung der
Proteine. Hoppe-Seylers Zs. physiol.
Chem., Strassburg, **52**, 1907, (368-374).
[4010]. 43626

— v. Fischer, E.

Abegg, R[ichard]. Zur Eliminierung
der Flüssigkeitspotentiale. Nach Mes-
sungen von A. C. Cumming im Auszug
mitgeteilt. Zs. Elektroch., Halle, **13**,
1907, (17-18). [7260]. 43627

— Ueber die Ionisation des
Silbernitrats. Nach Versuchen von A.
C. Cumming im Auszug mitgeteilt. Zs.
Elektroch., Halle, **13**, 1907, (18). [7270].
43628

— Zur Elektrochemie des
Bleis. Nach einer Untersuchung von
A. C. Cumming im Auszug mitgeteilt.

Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (19–21).
Berichtigung. t.c. (40). [7260 0580]. 43629

Abegg, R[ichard]. Ueber Potential-
vermittler. Bemerkungen zum vorste-
henden Aufsatz [von L. Loimaranta].
Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (34-
35). [7260]. 43630

— Zwei neue Potentiale
 $\text{NO}_2 \rightleftharpoons \text{NO}$ und $\text{Au} \rightleftharpoons \text{Au-Metall}$.
Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (440-
441). [7260 0490 0150]. 43631

— Borsäure, Amylalkohol
und Wasser. Ein Beitrag zur chemi-
schen Theorie der Lösungen. Nach der
Breslauer Diss. von Paul Mueller für
die Zeitschrift bearb. Zs. physik. Chem.,
Leipzig, **57**, 1907, (513–532). [7190
0160 7080 1210]. 43632

— Bemerkung zu der Arbeit
von Sand und Breest: „Zur chemischen
Statik und Dynamik der Quecksilber-
äthylenverbindungen.“ Zs. physik.
Chem., Leipzig, **60**, 1907, (431–432).
[7070 7080 2000 0380]. 43633

— Ein Widerspruch gegen
die Theorie der heterogenen Dissocia-
tionsgleichgewichte? Zs. physik. Chem.,
Leipzig, **61**, 1908, (455–456). [7075
7235]. 43634

— und **Neustadt**, J. Ein
Versuch, die Geschwindigkeit der
Neutralisation bei tiefen Temperaturen
zu messen. Zs. Elektroch., Halle, **14**,
1908, (2–3). [7085]. 43635

— und **Schroeder**, P. v.
Beiträge zur Kenntnis der Gelatineger-
bung. Zs. Kolloide, **2**, 1907, (85–87).
[4010]. 43636

Abel. Untersuchungen über Schiess-
baumwolle (Researches on Gun-cotton).
Nach den Originalabhandlungen in den
Philosophical Transactions of the Royal
Society of London in deutscher Bearb.
von Bernhard Pleus. Abt. 1: Ueber
die Fabrikation und die Zusammenset-
zung der Schiessbaumwolle. Berlin (R.
Friedländer & S.), 1907, (64). 24 cm.
2 M. Abt. 2: Ueber die Beständigkeit
der Schiessbaumwolle. Berlin (R.
Friedländer & S.), 1907, (128). 24 cm.
4 M. [1840 6555]. 43637

Abel, Emil. Fortschritte der theoreti-
schen Elektrochemie 1904 und 1906.
Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905,
(1505–1512, 1553–1560); **20**, 1907,
(1271–1278, 1298–1303). [7250]. 43638

Abel, Emil. Zur Frage nach dem Ver-
hältnis der elektrolytischen Lösungs-
tensionen in verschiedenen Lösungs-
mitteln. Zs. Elektroch., Halle, **13**,
1907, (305–307). [7255]. 43639

— Ueber Zwischenreaktions-
katalyse. Zs. Elektroch., Halle, **13**,
1907, (555–558). [7065]. 43640

— Zur Verseifung mehr-
wertiger Ester. Zs. Elektroch., Halle,
13, 1907, (603). [7090 1300]. 43641

Abel, John J[acob]. Investigation of
the chemical composition of the secre-
tion of the supra-renal gland. Wash-
ington, D.C., Carnegie Inst., Year
Book, **4**, (1905), 1906, (133–134). [6500]. 43642

— and **Ford**, William W[eb-
ber]. On the poisons of *Amanita phal-
loides*. J. Biol. Chem., New York, N.Y.,
2, 1907, (273–288). [6522]. 43643

Abelmann, Paul. Ueber die Ein-
wirkung magnesiumorganischer Ver-
bindungen auf Tiglinaldehyd. (Vorl.
Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**,
1907, (4589–4590). [1420 1220]. 43644

Abel-Musgrave, Curt. Zur Kenntnis
der Styrole. Diss. Heidelberg (Druck
v. K. Rössler), 1907, (32). 22 cm.
[1130]. 43645

Abelous, J. E. et **Bardier**, E. De
l'action de l'extrait alcoolique de l'urine
humaine normale sur la pression ar-
térielle. Paris, C. R. Acad. sci., **146**,
1908, (775–776). [8040]. 43646

Abenius, Wilhelm. Elementär lärobok
i oorganisk kemi. 2 a omarb. uppl. [Ele-
mentares Lehrbuch der anorganischen
Chemie. 2. neubearb. Aufl.] Stockholm,
1907, (VIII+262). 23 cm. 3,50 kr.
[0030]. 43647

Aberson, J[ohannes] H[endrik]. Op-
lossen van zink uit messing in wel-
water. [Das Auflösen von Zink aus
Messing in Brunnenwasser.] Amster-
dam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (32–34).
[6510]. 43648

Abi, Roland C. Ueber den Einfluss
der Nichtelektrolyten auf die elektro-
motorische Kraft in Ketten. Diss. Bonn
(Druck v. S. Foppen), 1907, (45). 22
cm. [7260]. 43649

Abramoff, N[ikol.] M[atv.]. Grund-
angaben über die gleichlaufende Unter-
suchung der Eigenschaften des um-

schnürten Betons, System Considère und Abramoff. Ausgewählte Abschnitte aus der Forschungsarbeit. Baumaterialienk., Freiburg, **12**, 1907, (353-368). [0220 0710]. 43650

Ach, Lorenz und **Steinbock**, H. Ueber ein Zwischenprodukt bei der Apomorphin-Bildung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1281-1285). [3010]. 43651

Achard, F. C. v. Marggraf, A. S.

Achelis. Ueber den Nachweis einer neuen toxischen Base im Harn (Methylguanidin). Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1906**, (165-171). [6520]. 43652

— und **Kutscher**, Fr[iedrich]. Der Nachweis organischer Basen im Pferdeharn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (91-94). [6520]. 43653

Acheson, Edward Goodrich. De-flocculated graphite. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **12**, 1907, (29-37, with text fig.). [0210]. 43654

Ackermann, D. Notiz zur Kenntnis des Putrescins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (545-546). [1610]. 43655

— Ein Beitrag zur Chemie der Fäulnis. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **54**, 1907, (1-31). [8020 1650]. 43656

— und **Kutscher**, Fr[iedrich]. Ueber Krabben-Extrakt. I.—IV. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (180-184, 610-614, 687-691). [6515]. 43657

Ackermann, Edwin. Mitteilung über den refraktometrischen Nachweis des Wasserzusatzes zur Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (186-188). [6515]. 43658

Ackermann, Ernst v. Rabe, P.

Ackermann, Fritz. Zur Kenntnis der Pyrimidine und Chinazoline. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (40). 22 cm. [1932]. 43659

Acree, S. F. On the pinacone-pinacolin rearrangement. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (180-195). [1240 7035]. 43660

— On the salts of tautomeric compounds. [Eighth communication on urazoles.] Preliminary paper. Amer.

Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (71-85). [1933]. 43661

Acree, S. F. On sulphate and sulphur determinations. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **2**, 1906, (135-143). [6200]. 43662

— On the detection of formaldehyde in milk. (Preliminary contribution.) J. Biol. Chem., New York, N.Y., **2**, 1906, (145-148). [6515]. 43663

Adam, Paul. Sur les laits traités par l'eau oxygénée. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (273-277). [6515]. 43664

— Ether de pétrole; huile de vaseline, vaseline. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (274-284). [1100]. 43665

— Sur l'inspection du lait. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **7**, 1907, (495-499). [6515]. 43666

Adam, R. v. Möhlau, R.

Adami, J. G. and **Aschoff**, L. On the myelins, myelin bodies, and potential fluid crystals of the organism. London, Proc. R. Soc., (Ser. 13), **78**, 1906, (359-368). [8000]. 43667

Adan, R. Recherches sur le dosage des pentoses et des pentosanes et ses applications pratiques. Bruxelles, Bul. Soc. chim., **1907**, (211-221). [6350]. 43668

Adeney, W. E. On a simple form of apparatus for observing the rate of absorption of oxygen by polluted waters, and by other fermenting liquids. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **11**, 1908, (279-287). [6510]. 43669

Adensamer, A. und **Hoernes**, Ph. Über die Hydrolyse des Eiereiweisses. Wien, Mon.Hfte Chem., **26**, 1905, (1217-1230). [4010]. 43670

Adler, H. M. Zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile der Säuglingsfäzes. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **64**, 1906, (175-186). [6520]. 43671

Adler, Rudolf. Die Heteroalbumose und Protoalbumose des Fibrins. Ein Beitrag zur Kenntnis der primären Produkte des Eiweissabbaues. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck von Thomas & Hubert), 1907, (65). 23 cm. [4010]. 43672

Aeuer v. Köthner.

Afanasjev, B. P. v. Biron, A. E.

Agamennone, G. v. Giolitti, F.

Aggazzotti, Alberto. Osservazioni ultramicroscopiche sui processi fermentativi. Zs. allg. Physiol., Jena, **7**, 1907, (62-83, mit 1 Taf.). [8020]. 43673

Ahlburg, Johannes. Die Trias im südlichen Oberschlesien. Berlin, Abh. geol. Landesanst., (N. F.), H. **50**, 1906, (1-163, mit 6 Taf.). [6580]. 43674

Ahlum, C. Chester. The analysis of chalybeate waters. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **163**, 1907, (49-55). [6510]. 43675

Ahrens, Felix B. Ueber Octane aus Steinkohlenölen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (848-852). [1110]. 43676

——— und **Luther, August.** Ueber o- und p-Nitro- α -Methyl- α -Stilbazol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3400-3406). [1931 1720 5320]. 43677

——— und **Riemer, Johannes.** Zur Kenntnis des hannoverschen Erdöls. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1557-1559). [1100 6540]. 43678

Alagna, E. v. Mameli, E.

Alba, F. v. Hubert, A.

Albahary, J. M. Nouvelle méthode de séparation et de dosage des acides organiques dans les fruits et les légumes. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1232-1233). [6515]. 43679

——— Analyse complète du fruit du *Lycopersicum esculentum* ou Tomate. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (131-133). [6525]. 43680

Alberda van Ekenstein, W[illem] en Blanksma, J[an] J[ohannes]. De suiker uit kikkvorscheieren. [Der Zucker aus Froscheiern.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (407-411). [6520]. 43681

——— Over de minusrotatie der mannose. [Ueber die Minus-Rotation der Mannose.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (511-514). [7315 1810]. 43682

——— Bijdrage tot der kennis der suikers. [Beitrag zur Kenntnis des Zuckers.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (743-748). [1810 1850]. 43683

Albert, [Robert]. Bezeichnung der Humusformen des Waldbodens, nach den Beschlüssen des internationalen Verbandes forstlicher Versuchsanstalten.

Zs. Forstw., Berlin, **39**, 1907, (3-8). [8500]. 43684

Albert, [Robert] und [Zimmermann]. Besteht ein Zusammenhang zwischen Bodenbeschaffenheit und Wurzelkrankung der Kiefer auf aufgeforstetem Ackerland? Zs. Forstw., Berlin, **39**, 1907, (283-301, 353-368, mit 2 Taf.). [6535 8500]. 43685

Alberti, Leo und Smieciuszewski, Bronislav. Darstellung des Chlorhydrins, des Oxyds und eines ungesättigten Alkohols aus dem normalen biprimären Dekamethylenglykol (Dekan 1, 10-diol). Wien, Mon.Hfte Chem., **27**, 1906, (411-420). [1210 1911]. 43686

Albrecht, Rudolf. Ueber den Ursprung der optischen Aktivität des Erdöles. Diss. grossherzogl. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. F. Gutsch), 1907, (V+103). 24 cm. [1100 7315]. 43687

Albro, A. Bliss. Analysis of silicon compounds. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **12**, 1907, (229-239). [6300]. 43688

Albu, A[ibert]. Harnchemie. Jahresher. Erkrank. UrogenAppar., Berlin, **1**, (1905), 1906, (284-319); **2**, (1906), 1907, (360-394). [6520]. 43689

Alcock, F. H. A test for salts of chromium. Pharm. J., London, (Ser. 4), **25**, 1907, (211). [6100]. 43690

Alcock, N. H. and Lynch, G. Roche. On the relation between the physical, chemical, and electrical properties of the nerves. Part I. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (92-103). [8000]. 43691

Aldrich, T[homas] B[ell]. Adrenalin, the active principle of the suprarenal glands. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1074-1091). [1650]. 43692

[Aleksandrov, D. K.] Александровъ, Д. К. О соляхъ и эфирахъ гексанитродифениламина. [Les sels et les éthers du hexanitrodiphénylamine.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (1391-1395). [1630]. 43693

Alexander, Paul. Die Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die Analyse von Rohkautschuken und Kautschukprodukten. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1070-1078);

- Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1355-1366); Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (Nr. 28, S. 727-730; Nr. 29, S. 653-656 [?]). [1860 6525]. 43694
- Alexander**, Paul. Zur „Theorie des regenerierten Gummi“. (S. Gummiztg Nr. 24, S. 608). I. Bemerkungen zu Ditmars „Theorie des regenerierten Kautschuks“. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (Nr. 27, S. 694-695). [1860]. 43695
- Ueber regenerierten Kautschuk. Noch einige Bemerkungen zu Ditmars Theorie. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (Nr. 31, S. 708-709). [1860]. 43696
- v. Bing, K.
- Alexy**, Dezső. A carbonylsulfid vízgőzben való bomlásának reakciósebességéről. [Über die Reaktionsgeschwindigkeit der Zersetzung des Carbonylsulfids im Wasserdampfe.] Budapest, 1907, (24). 22½ cm. [7085]. 43697
- Allain**. De l'action conservatrice des chlorures de sodium et de calcium sur l'eau oxygénée médicinale. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (162-165). [0360]. 43698
- Allain Le Canu**, J. Action de la phénylhydrazine sur les bromures et iodures alcooliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (327-335). [1630]. 43699
- Allaria**, G. B. Ueber die Molekülkonzentration des Blutserums bei nephritischen und nicht nephritischen Kindern. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **63**, 1906, (74-101). [6520 8050]. 43700
- Alleman**, O. Beitrag zur krysoskopischen Milchuntersuchung. Molkztg, Berlin, **16**, 1906, (49-50). [6515]. 43701
- Allen**, H. C. v. Bartow, E.
- Allen**, Thos. Boles v. Lang, W. R.
- Allers**, Rudolf A. Ueber racemisches Tryptophan. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (272-275). [1931 7315]. 43702
- Allison**, Archibald. The estimation of chromium in alloys. Chem. News, London, **96**, 1907, (1-2). [6200]. 43703
- Aloy**, J. et **Auber**. Nouvelle méthode de préparation des sels uranex. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (569-571). [0810]. 43704
- Aloy**, J. et **Frébault**, A. Sur l'acide picrique et le dinitraminophénol (1. 2. 4. 6). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (495-498). [1230 5500]. 43705
- Contribution à l'étude du bismuth. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (396-400). [0190]. 43706
- et **Laprade**, F. Sur un réactif des corps à fonction phénol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (860-851). [6150]. 43707
- et **Rabaut**. Réduction des dérivés nitrés au moyen de l'hydrosulfite de sodium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (654-655). [5500 0660]. 43708
- Alpers**, K. Untersuchungen über neuere Arzneimittel. Gallogen. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (167). [6530]. 43709
- Alsberg**, C. L. v. Levene, P. A. T.
- Alsleben**, Paul v. Sachs, F.
- Alsleben**, P. Zur Analytik des Cystopurins. [Nebst] Erwiderung auf vorstehenden Artikel von Franz Zernik. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (663-664). [6530]. 43710
- Altenburg**, Johannes. Ueber Gewinnung von Basen aus Aldehyden und Ketonen. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1906, (47). 22 cm. [1600]. 43711
- Altmann**, A. Ueber das Biocitin. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (174). [6530]. 43712
- Altmann**, Artur. Ueber die Einwirkung von Kohlendioxyd auf wässrige Bleiacetatlösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (219-228). [1310 0580 7090]. 43713
- Altmayer**, V. v. Mayer, M.
- Alvarez**, E. Piñerúa. Réaction des sels de cobalt utilisable en analyse chimique. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (445-446). [6100 0260]. 43714
- v. Piñerúa y Alvarez, E.
- Alway**, Frederick J[ames] and **Bonner**, Walter D. The benzaldehyde-azo-benzoic acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1107-1120). [1330]. 43715
- and **Gortner**, Ross A. Studies on the soils of the northern

portion of the great plains region: the third steppe. Contributions from the Chemical Laboratory of the Nebraska Wesleyan University No. **13**, in Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (1-7). [6580]. 43716

Alway, Frederick J[ames] and **Gortner**, Ross A. The action of sunshine upon colorless glass [containing manganese] exposed upon the third steppe. In: Studies on the soils of the northern portion of the Great plains region: the third steppe. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (4-7). [7350]. 43717

Amar, Jules. Sur la réfraction dans les gaz composés. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (260-261). [7310]. 43718

——— Sur la réfraction des corps. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (482-485). [7310]. 43719

Amberger, Conrad. Der Einfluss der Fütterung auf die Zusammensetzung der Butterfettes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (614-621). [6515]. 43720

——— v. Paal, C.

Ambrohn, Curt. Die geologischen Verhältnisse und die chemische Zusammensetzung der Pyroxenquarzporphyre im Leipziger Kreise. Diss. Leipzig. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1907, (67, mit 1 Taf.). 22 cm. [6580]. 43721

Ameseder, Franz. Ueber den „Cetylalkohol“ aus Dermoidcysten Fett. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (121-128). [1210]. 43722

Ammann, L. v. Lindet.

Anderlini, F. v. Nasini, R.

Anders, G. v. Herz, W.

Andersen, N. v. Pelet-Jolivet, L.

Anderson, John Augustus. Absorption and emission spectra of neodymium and erbium compounds. Astroph. J., Chicago, Ill., **26**, 1907, (73-94, with pl., text fig.). [0300 0520 7320]. 43723

Anderson, W. H. The detection of cane sugar in milk and cream. London, Anal., **32**, 1907, (87-88, with discussion). [6515]. 43724

Andés, L[ouis] E[dgar]. Ueber das Mastixharz. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (190-191). [1860]. 43725

Andés, L[ouis] E[dgar]. Manila-Kopal. Farbenztg., Dresden, **12**, 1907, (1545-1547). [1860]. 43726

Andouard, A. Le nitrate de soude dans les conserves de viande. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (417-418). [6515]. 43727

André, G. Sur la composition des sucres végétaux extraits des tiges et des feuilles. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1906, (276-278). [6525]. 43728

——— Sur la constance de la composition des sucres végétaux obtenus par des extractions successives. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1349-1352). [8030]. 43729

——— v. Berthelot, M.

André, J. B. et **Vandeveldé**, A. J. J. Méthodes suivies en Autriche [et en Allemagne] pour l'analyse des denrées alimentaires. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (85-90, 109-113, 185-194). [6515]. 43730

André, Paul. Ueber das Meldesche Phänomen. Diss. Bonn (Druck v. P. Hauptmann), 1907, (33, mit 1 Taf.). 22 cm. [7320]. 43731

Andreasch, Rudolf. Über substituierte Rhodaninsäuren und deren Aldehydkondensationsprodukte. V. Mitteilung. Wien, Mon.Hfte Chem., **27**, 1906, (1211-1222). [1940 1430]. 43732

——— und **Zipser**, Artur. Über substituierte Rhodaninsäuren und ihre Aldehydkondensationsprodukte. III. Mitteilung. Wien, Mon.Hfte Chem., **26**, 1905, (1191-1208, mit 1 text fig.). [1940]. 43733

[**Andrejev**, I. I.] Андреевъ, П. П. Къ вопросу о скорости роста и растворения кристалловъ и кристаллическихъ плоскостей. [Contribution à la question de la vitesse de croissance et de dissolution des cristaux et des surfaces cristallines.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 624-626); Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (39-42). [7130 7085]. 43734

——— Скорость роста и растворения кристалловъ. [Vitesse de formation et de dissolution des cristaux.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1637). [7085 7130]. 43735

——— Дѣйствиe озона и перекиси водорода на растворение

золота и серебра въ водныхъ растворахъ планетатаго калия. [Action de l'ozone et du peroxyde d'hydrogène sur la dissolution de l'or et de l'argent dans les solutions aqueuses du cyanate de potassium.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1637-1638). [0110 0150 1310]. 43736

Andrew, I. A. v. Foote, H. W.

Andrews, A. E. An automatic vacuum regulator. *Chem. News, London*, **96**, 1907, (76). [0910]. 43737

Angeli, Angelo. Ricerche sopra alcuni composti dell'azoto [memoria riassuntiva]. Roma, *Mem. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **5**, 1905, (83-117). [1600]. 43738

Ueber einige sauerstoffhaltige Verbindungen des Stickstoffs. Experimentelle Untersuchungen. Uebers. von Kurt Arndt. *Samml. chem. Vortr.*, Stuttgart, **13**, 1908, (1-50). [1000 0490]. 43739

— e **Angelico, Francesco.** Nuove reazioni del nitrossile (biossiammoniac). *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, i, 1905, (152-159); rist. da Roma, *Rend. Acc. Lincei*, 1904. D 6, No. 35830. 43740

— — — Una nuova reazione della biossiammoniac. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (411-414). [1600]. 43741

— e **Castellana, Vincenzo.** Sopra una reazione delle ammine secondarie. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (272-277). [1600 1931]. 43742

— — — Sopra alcuni composti azotati [nitrosifenilidrossilammina e acido diazobenzolico]. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (657-660). [1740]. 43743

— — — Sopra alcuni derivati della canfora [riduzione della pernitrosocanfora]. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (669-677). [1640]. 43744

— e **Maragliano, Giuseppe.** Sopra la nitrizzazione delle ammine. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (127-132). [1600]. 43745

Angelico, Francesco. Sopra gli ammino- e diazopirroli. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (167-170). [1931 1740]. 43746

Angelico, Francesco. Trasformazioni dei nitrosopirroli [per azione dell'idrossilammina]. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (699-703). [1933]. 43747

— v. **Angeli, A.**

Angeloni, L. v. Balbiano, L.

Angelucci, Ottorino. Due nuovi apparecchi di laboratorio. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, ii, 1905, (142-144). [0910]. 43748

— Contributo alla costituzione del gruppo " N_2O_3 " dei pernitroso-composti derivanti dalle ossime. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, ii, 1905, (398-407). [1600]. 43749

Anschütz, Arnold. Versuche über den Einfluss des Lichts auf das Kristallisieren übersättigter Lösungen. Mit Löslichkeitsbestimmungen an Erdalkalihalogenaten. *Diss. Freiburg i. Br.* (Speyer & Kaerner), 1906, (66). 20 cm. [7190]. 43750

— v. **Meyer, R. J.**

Anschütz, Richard. Ueber die Ester-, Amid-, Anilid- und p-Toluididsäuren der Mesaconsäure.—A. Ueber die Mesoconmethylen- und äthylestersäuren und ihre Abkömmlinge; mitbearb. von Ferdinand Haas und Otto Sieplein.—B. Die Amid-, Anilid- und p-Toluididsäuren der Mesaconsäure; mitbearb. von Julien Drugmann, Ferdinand Haas und Otto Sieplein.—C. Ueber die halbseitige Umsetzung von Anilin und p-Toluidin mit Mesoconylchlorid; mitbearb. von Oswald Scharfenberg und Otto Sieplein.—D. Die Constitution von Pebal's saurem mesaconsaurem Silber; mitbearb. von Otto Sieplein. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **353**, 1907, (139-208). [1320 1330 1630]. 43751

— Ueber Ester- und Amid-säuren der Phenylbernsteinsäure.—A. Ueber die Umwandlung der Phenylcyanpropionsäure und ihres Methyl-esters in Phenylbernstein- α -amid- β -säure und Phenylbernstein- β -methyl-ester- α -säure; mitbearb. von Paul Walter.—B. Ueber die Bildung der Phenylbernsteinmethylestersäuren und ihrer Chloride; mitbearb. von Carl Hahn und Paul Walter.—C. Ueber die isomeren Phenylbernsteinamid-, anilid-, p-toluidid- und piperididsäuren; mitbearb. von Carl Hahn und Paul Walter.—D. Synthesen der Desyllessigsäure und

der Phenylphenacylessigsäure aus Phenylbernsteinsäure; mitbearb. von Paul Walter. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **354**, 1907, (117-151). [1330 1931]. 43752

Anschütz, Richard. Ueber die Einwirkung der Chloride des Phosphors auf Phenolsulfosäuren. (1. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **358**, 1907, (92-97). [1330 2000]. 43753

Anselmino, O[tto]. Isomerie bei Schiffischen Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3465-3474). [1630 7035]. 43754

——— Nachrichten von früheren Lehrern der Chemie an der Universität Greifswald. Greifswald, Mitt. Natw. Ver., **38**, (1906), 1907, (105-140, mit Taf.). [0010]. 43755

——— Sterile Jodoformgazzen des Handels. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (1056-1058). [6530]. 43756

Antonaz, A. v. Rohde, G.

[**Antonov**, G. N.] Антоновъ, Г. Н. О натяжении на границѣ двухъ слоевъ. [Tension sur la limite de deux couches.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. časti, **39**, 1907, (342-353). [7165]. 43757

Antony, Ubaldo e **Magri**, G. L'idrogeno solforato liquido come solvente. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (206-226). [0660 7150 7175]. 43758

Antropoff, A. von. Ueber Wasserstoffperoxydsalze des Quecksilbers und die Darstellung einer Verbindung HgO_2 . J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **77**, 1908, (273-320). [0380 0360 7065]. 43759

Apitzsch, H. Zur Reduktion von Ketonen mittels alkoholischer Zinn-salzlösung und Salzsäure. Berichtigung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1803-1804). [1536]. 43760

Appelius, W. Einführung in die analytische Chemie. Tl 1: Die qualitativen Reaktionen der wichtigsten Elemente. Bearb. zum Gebrauch im Schüler-Laboratorium der deutschen Gerberschule in Freiberg in Sachsen. Freiberg i. S. (Craz & Gerlach), 1908, (VII+82). 22 cm. 2,50 M. [6030 0100]. 43761

Arauner, Paul. Ueber Reinzuchthefen. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, 660-662). [8020]. 43762

Arbusow, A. E. Ueber die Darstellung von Ketonacetalen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3301-3304). [1260 1500 1510]. 43763

Archbutt, L. Some Tunisian and Algerian olive oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (453-455, with discussion). [6540]. 43764

——— Some Algerian olive oils. Part II. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1185-1186). [6540]. 43765

Archibald, E[benezer] H[enry] v. Barnes, H. T.

Argiris, Alfred. Zur Kenntnis des Neurokeratins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **54**, 1907, (86-94). [4010]. 43766

Argyriades, Cl. E. L'alcool dénaturé en Grèce. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1031-1032). [1210]. 43767

Argyriades, E. Appareil pour le dosage de l'acide sulfureux. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (511-512). [6300]. 43768

Arinkin, M. Zur Kenntnis der Toxine (Endotoxine) der Vibrionen. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (226-250). [8050]. 43769

——— Ueber den Einfluss einiger anorganischer und organischer Säuren auf die Autolyse der Leber. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (192-214). [8014]. 43770

Armsby, Henry Prentiss. A suggestion for a new unit of energy. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (670-672). [8000]. 43771

——— und **Fries**, J. August. Die nutzbare Energie des Timothyheues. Untersuchungen mit dem Respirations-Kalorimeter, unter Mitarbeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation des Staats-College für Pennsylvanien. Landw. Jahrb., Berlin, **33**, 1904, (665-745, mit 3 Taf.). [8500]. 43772

——— ———— Energiewerte des roten Kleeheues und des Maisschrots. Gemeinschaftliche Versuche vom Bureau für Tierindustrie der Abteilung für Landwirtschaft der Vereinigten Staaten und der landwirtschaftlichen Versuchsstation des Staats-College in Pennsylvanien. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (861-923, mit 2 Taf.). [8500]. 43773

- Armstrong, E. F. v. Armstrong, H. E.**
Armstrong, H. E. Studies of the processes operative in solutions. II. The displacement of chlorides from solution by alcohol and by hydrogen chloride. By H. E. Armstrong, J. V. Eyre, A. V. Hussey and W. P. Paddison. III. The sucroclastic action of nitric acid as influenced by nitrates. By R. Whymper. IV. The hydrolysis of methylic acetate in presence of salts. By H. E. Armstrong and J. A. Watson. V. The discrimination of hydrates in solution. By H. E. Armstrong and R. J. Caldwell. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (564-597). [7050 7065 7090 7175 7190 7255]. 43774
- and **Armstrong, E.** Frankland. Studies on enzyme action. X. The nature of enzymes. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **79**, 1907, (360-365). [1820 8012]. 43775
- and **Ormerod, Ernest.** Studies on enzyme action. Lipase: II. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **78**, 1906, (376-385). [7090 8014]. 43776
- Arnaud, A. v. Pellet, H.**
Arndt, Kurt. Die Löslichkeit der alkalischen Erden in ihren geschmolzenen Chloriden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (427-431). [0225 7190]. 43777
- Die elektrolytische Dissoziation geschmolzener Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2937-2940, 3612-3614). [7255]. 43778
- Ueber geschmolzene Salze. [Leitfähigkeit.] Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (509-511). [7275]. 43779
- Zähigkeitsmessungen bei hohen Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (578-582). [7170]. 43780
- Zähigkeit und Leitfähigkeit. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (809-812). [7170 7275]. 43781
- Technische Anwendungen der physikalischen Chemie. Berlin, 1907, (VII+304). 24 cm. 7 M. [7000]. 43782
- und **Willner, K.** Anodische Störungen bei der Schmelzflusselektrolyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3025-3029). [7265]. 43783
- Arnold, Hans Richard.** Ueber chlorierte Ester der Schwefelsäure, insbesondere über Monochlormethylsulfat. Diss. Berlin. Jena (Druck v. Frommann), 1907, (64). 22 cm. [1265 0660 1330]. 43784
- Arnold, Hans Richard v. Houben, J.**
Arnold, W. Beiträge zum Ausbau der Chemie der Speisefette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (147-198). [6515 6540]. 43785
- Arnoldi, Heinrich.** Ueber Metallcyanide. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1907, (53). 23 cm. [1310 5020 1740]. 43786
- v. **Hofmann, K. A.**
Arnost, Alois. Ein neues Verfahren zur Bestimmung des Kampfers. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (532-539). [6350]. 43787
- Ei-Konserven. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (686-688). [6515]. 43788
- Arnstein, Robert.** Bemerkungen zum Aufsätze Völker's: „Ueber das Verhältnis der Acidimetrie des Harnes nach Moritz zu dem Verfahren von Freund-Lieblein“. (Diese Zeitschr. Bd 88, S. 302 ff.) D. Arch. klin. Med., Leipzig, **88**, 1907, (612-613). [6520]. 43789
- Aron, Hans.** Ueber die Lichtabsorption und den Eisengehalt des Blutfarbstoffes. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (1-25). [5010 4010 6520 7320]. 43790
- Eine einfache Methode zur Bestimmung des Calciums in organischen Substanzen. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (268-270). [6200 6520]. 43791
- Die Einwirkung von Farbstofflösungen auf die Hitzekoagulation von Eiweißlösungen. Ein Beitrag zur Kenntnis des Färbeprozesses. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (413-418). [4000 7125 5000]. 43792
- Über organische Kolloide. II. Die kolloidalen Zustandsänderungen und ihre Beziehungen zu einigen biologischen Fragen. Centrbl. Biol., Leipzig, Abt. 1, **4**, 1905, (505-514, 553-561). [7125]. 43793
- und **Müller, Franz.** Ueber die Lichtabsorption des Blutfarbstoffes. (Untersuchungen mit dem Hüfnerschen Spektrophotometer.) Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1906**, SupplBd I. Hälfte, (109-132). [7320]. 43794

Aron, Hans und Müller, Franz. Ueber die Lichtabsorption des Blutfarbstoffes. Erwiderung an R. v. Zeynek. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (443-444). [5010 4010 7320]. 43795

Arpi, Ragnar v. Benedicks, C.

Arragon, Charles. Beiträge zur Untersuchung von Griesen und Eierteigwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (455-461). [6515]. 43796

Ueber den Blausäuregehalt der indischen Rundbohnen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (530-532). [6515 6525]. 43797

Arrhenius, Svante. Den fysikaliska kemiens användning inom immunitetsläran. [Die Anwendung der physikalischen Chemie in der Immunitätslehre.] Hygiea, Stockholm, **69**, 1907, (1-11); Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **18**, 1906, (156-163). [8050]. 43798

Alfred Nobel. Intern. Wochenschr. Wiss., München, **1**, 1907, (1095-1104, mit Portr.). [0010]. 43799

La physicochimie des toxines et antitoxines. Conférence faite devant la Société chimique le 20 mai 1902. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (I-XI). [7050]. 43800

Bidrag till läran om valensen. [Contributions to the theory of valency.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **18**, 1906, (33-36). [7015]. 43801

Utvecklingen af teorien om den elektrolytiska dissociationen. [The development of the theory of electrolytic dissociation.] Les prix Nobel, Stockholm, **1903**, 1906, (14, with pl.). [7000]. 43802

Untersuchungen über die galvanische Leitfähigkeit der Elektrolyte. Uebers. von Anna Hamburger und hrsg. von Otto Sackur. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. Nr. 170.) Leipzig (W. Engelmann), 1907, (153). 19 cm. 2,50 M. [7275]. 43803

Immunochemie. Anwendungen der physikalischen Chemie auf die Lehre von den physiologischen Antikörpern. Mit Unterstützung des Verfassers aus dem engl. Manuskript übers. von Alexis Finkelstein. Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1907, (VII+204). 24 cm. 7 M. [8050 7000]. 43804

Arrivaut, G. Nouveau mode de préparation de deux alliages définis de manganèse et de molybdène. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Proc. verb., 7-10). [0470 0480]. 43805

Sur les alliages de manganèse avec le nickel, le cobalt et le vanadium. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Proc. verb., 107-114, 152-154). [0470 0540 0260 0280]. 43806

v. Vigouroux, Em.

Arsonval, d' et Bordas. De la distillation et de la dessiccation dans le vide à l'aide des basses températures. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (4-7); Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (917-920). [6020]. 43807

Arth, G. Sur la détermination au creuset de platine des taux de coke et de matières volatiles donnés par les houilles. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (127-129). [0210]. 43808

et **Chrétien.** Sur la dissolution du sulfate de calcium dans l'eau salée. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (778-781). [0220]. 43809

Artini, Ettore. Della forma cristallina di alcuni derivati del benzolo. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **38**, 1905, (831-853). [7130 1130]. 43810

Artmann, Paul. Über die Einwirkung von Jod in Tolyharnstoffe. Wien, Mon. Hfte Chem., **26**, 1905, (1091-1108). [1310 1130]. 43811

Artus v. Cavalier.

Arzibacheff, B. v. Zelinsky, N.

Asahina, Yasuhiko. Kan-yaku kan-shōkō no kihatsuyū seibun ni tsukite. [On the volatile oil of the Chinese drug kaushōkō, *Patrinia jatamanski*.] Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., **28**, 1907, (927-932); Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (355-361). [6540]. 43812

Tokō no kihatsuyū ni tsukite. [On the volatile oil of "tokō," *Asarum blumei*.] Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., **28**, 1907, (921-927); Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (362-372). [6540]. 43813

Hakuunboku kwajitsu no seibun. [On the constituents of the fruit of *Styrax obassia* Siebold et Zuccarini.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (859-868); Arch. Pharm., Berlin, **245**,

1907, (325-328); Berichtigung. Arch. Pharm., Berlin, **245**, (1907), 1908, (707). [6525-1860]. 43814

Asahina, Yasuhiko and **Okuno**, Masazo. Shakuyaku ni tsukite. [On the constituents of *Paeonia albiflora* Pall.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (1237-1240). [6530]. 43815

— v. Keimatsu, K.

Aschan, Ossian. Ueber zwei neue Terpene. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2750-2755). [1140]. 43816

— Zur Kenntnis des Santens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4918-4923). [1140 1240 7540]. 43817

— Ueber den Vorlauf des finländischen Terpentinsöles (Kienöles). Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1811-1816). [1140 6540]. 43818

Ascher, Erich. I. Untersuchungen in der 3-Kohlenstoffreihe. II. Chemische Untersuchungen über den Krebs. Diss. Berlin und Potsdam (Druck v. A. W. Hayn's Erben), 1907, (48). 22 cm. [1310 6520 8050]. 43819

— v. Neuberg, C.

Ascher, [Louis]. Die Luftuntersuchungen in Manchester. D. Vierteljahrsschr. Gesundheitspf., Braunschweig, **39**, 1907, (652-668). [6600 6400]. 43820

Aschkinass, E[mil]. Die Umwandlung der Atome in radioaktiven Substanzen. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1905-1906**, 1907, (97-102). [7005 0620]. 43821

— Radium et Radioactivité. Radium und Radioaktivität. Rev. méd. phys. (Zs. n. physik. Med.), Berlin, **1**, 1907, (5-7, 33-34). [0620]. 43822

— v. Rutherford, E.

Aschoff, Karl. Radium aus den Kreuznacher Solquellen. Balneol. Ztg, Berlin, **18**, 1907, (49-50). [0620 6510]. 43823

Aschoff, L. v. Adami, J. G.

Ascoli, M[aurizio] und **Izar**, G. Beeinflussung der Autolyse durch anorganische Kolloide. II. Mitt. Wirkung von einigen positiv geladenen Kolloiden sowie von kolloidalem Palladium, Arsen-trisulfid und Mangandioxyd auf die Leberautolyse. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (192-209). [8000]. 43824

Ashley, R. Harman. The analysis of dithionic acid and the dithionates. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (259-262). [6300]. 43825

Askenasy, Paul und **Pickel**, Max. Ueber Phosphorbestimmung im Calciumcarbid. Bemerkung zur Abhandlung von F. Willy Hinrichsen. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **11**, 1907, (346-348). [6600]. 43826

Aso, Keijiro. On the action of naphthalene on plants. Tōkyō, Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (413-417). [8500]. 43827

— On the continuous application of manganous chloride in rice culture, II. Tōkyō, Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (449-453). [8500]. 43828

— v. Loew, O.

— v. Suzuki, U.

Ast, Feodor. Der Beton und seine Anwendung. Berlin (Verl.: Tonind-Ztg), 1907, (VI+386+20). 26 cm. [0220 0710]. 43829

Astre, Ch. et **Antony**, P. Chlorhydrate et bromhydrate de pyramidon. Paris, Bul. soc. chim., (Sér. 3), **35**, 1906, (856-858). [1933]. 43830

— et **Bécamel**, G. Combinaison chlorurée mercurique du pyramidon. Paris, Bul. soc. chim., (Sér. 3), **33**, 1905, (1084-1087). [1930]. 43831

— et **Ville**, J. Sur une combinaison de l'oxyde mercurique avec l'antipyrine. Paris, Bul. soc. chim., (Sér. 3), **33**, 1905, (842-845). [1932]. 43832

Astruc, A. Monométhylarsinate de piperazine. Paris, Bul. soc. chim., (Sér. 3), **33**, 1905, (839-842). [2000 1932]. 43833

— v. Baud, E.

— et **Delorme**, J. Sur quelques eaux minérales des Fumades. Paris, Bul. soc. chim., (Sér. 3), **33**, 1905, (998-1000). [6510]. 43834

Astruc, H. A propos de la recherche des colorants étrangers dans les vins rouges par le formol. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (140-141). [6515]. 43835

Atenstädt, P. v. Beythien, A.

Athanasiadis, G. Das Verhältnis der Beleuchtung zum Leistungsvermögen des Selens. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **25**, 1908, (92-98). [0700 7275]. 43836

Athanasiadis, G. Eine Methode zur Messung der Widerstände von Elektrolyten mittels Differentialtelephons. *Physik. Zs.*, Leipzig, **9**, 1908, (225-226). [7275]. 43837

Atkinson, Ernest Francis Joseph, Ingham, Harry and Thorpe, Jocelyn Field. The formation and reactions of imino-compounds. Part III. The formation of 1:3-naphthylenediamine and its derivatives from o-toluenitrile. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (578-593); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (76). [1330 1630 1660]. 43838

——— and **Thorpe, Jocelyn Field.** The formation and reactions of imino-compounds. Part V. The formation of methyl derivatives of 1:3-naphthylenediamine from the three tolylacetonitriles. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1687-1710); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (216-217). [1130 1330 1630 1660]. 43839

Attix, James C. On the utilization of fine ore, flue-dust, downcomer dust and stove dust in the blast furnace. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905, (142-144). [6800]. 43840

Atwater, W[ilbur] O[lin] and Benedict, F[rancis] G[ano]. A respiration calorimeter with appliances for the direct determination of oxygen. Washington (Carnegie Institution), [Publication No. 42], 1905, (ix+193, with pl., text fig.). 25.3 cm. [8040]. 43841

Auber v. Aloy, J.

Auchy, George. The caustic soda method of determining molybdenum in steel. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905, (1240-1246). [6585]. 43842

Auerbach, Friedrich und Barschall, Hermann. Studien über Formaldehyd. II. Mitteilung. Die festen Polymeren des Formaldehyds. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **27**, 1907, (183-230). [1410]. 43843

Auerbach, Herbert. Die Spektralanalyse in der Reproduktionstechnik. *Zs. ReprodTechn.*, Halle, **9**, 1907, (164-170). [6030]. 43844

——— Spektroskopische Untersuchungen über das Verhalten der Metallsalze in Flammen von verschiedener Temperatur. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. M. Lichtwitz), 1907, (47). 23 cm. [7320]. 43845

Auer von Welsbach, C[arl]. Bemerkungen über die Anwendung der Funkenspectren bei Homogenitätsprüfungen. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **351**, 1907, (458-466). [6100 7320]. 43846

——— Die Elemente der Yttergruppe. Wien, *Mon.Hfte Chem.*, **27**, 1906, (935-946). [0860]. 43847

Aufhäuser. Ueber eine Methode der Bestimmung der spezifischen Wärme von Oel auf elektrischem Wege. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **14**, 1907, (57). [7220]. 43848

——— Das Wasser in Lichte der neuen Theorien mit besonderer Berücksichtigung des Dampfkesselbetriebes. Protok. DampfkesselüberwachVer., Hamburg, **37**, 1907, [1908], (95-109). [0360 7000]. 43849

Aufrecht. Euhämose. *Pharm. Ztg*, Berlin, **52**, 1907, (811). [6530]. 43850

Aufrecht, A. Die Theorie des Färbens. *Textiltztg*, Berlin, **5**, 1907, (763-764, 766). [5000]. 43851

Aufrecht, [S.]. Gutachten über Engelhardt's Ei-Mischung zu Koch- und Backzwecken. *Orient-Export*, Berlin, **1**, 1907, (173). [6515]. 43852

Aufsberg, Th. Präzisions-Plan-Butyrometer für die Gerberfettbestimmung in fettarmen Flüssigkeiten. *Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu*, Kempten, **19**, 1908, (95-96). [6010 6515]. 43853

Auger, V. Sur les métaphosphates cuivreux. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (199-200). [0290]. 43854

——— Théorie de la formation du verre d'aventurine au cuivre. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (422-424). [0290]. 43855

——— Solution colloïdale d'arsenic. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (718-720). [0140 7125]. 43856

——— Action de l'arsenic amorphe sur les dérivés alcoylhalogénés. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (808-811). [0140]. 43857

——— Sur la préparation des cyanures de méthyle et d'éthyle. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (1287-1290). [1310]. 43858

Aulard, A. Les différents procédés de dilution préconisés en ces dernières années; leurs résultats pratiques et économiques en présence de la crise

- sucrière. *Bul. ass. chimistes, Paris*, **24**, 1906, (689-705). [6800]. 43859
- Aulard, A.** Emploi de la calceiocyanamide dans la culture betteravière. *Bul. ass. chimistes, Paris*, **24**, 1907, (1653-1660). [5500]. 43860
- Auld, Samuel James Manson.** The hydrolysis of amygdalin by emulsin. *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (72-73, with discussion). [1850 8014]. 43861
- Mercury derivatives of pseudo-acids containing the group $\cdot \text{CO} \cdot \text{NH} \cdot$. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1045-1049); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (151-152). [2000]. 43862
- v. Dunstan, W. R.
- Austerweil, G. v. Berl, E.**
- Austerweil.** L'utilisation de l'azote de l'air. *Rev. gén. chim., Paris*, **9**, 1906, (101-108, 124-130). [0490]. 43863
- Austin, L[ouis] W[inslow] v. Guthe, K. E.**
- v. Holborn, L.
- Austin, Percy Corlett v. Senior, A.**
- Austin, Péter T. v. Stillmann, T. B.**
- Austin, T. J. and Mellor, J. W.** Action of heat on quartz and magnesia pyrometer tubes. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (380). [0910]. 43864
- Autenrieth, W[ilhelm].** Qualitative chemische Analyse. Ein Leitfaden zum Gebrauche in chemischen Laboratorien. 2., völlig umgearb. Aufl. Tübingen (J. C. B. Mohr), 1907, (XII+227, mit 1 Taf.). 25 cm. 5 Mk. [6030]. 43865
- Quantitative chemische Analyse. Massanalyse, Gewichtsanalyse und Untersuchungen aus dem Gebiete der angewandten Chemie. Zum Gebrauche in chemischen Laboratorien. 2., völlig umgearb. Aufl. Tübingen (J. C. B. Mohr), 1908, (XVI+380). 25 cm. 8,40 M. [6040 6505]. 43866
- und **Mühlinghaus, Paul.** Ueber das Verhalten aromatischer Ester zu Fünffach-Brom- und -Chlorphosphor. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (744-751). [1330]. 43867
- Auty, R. A. v. Matthews, C. G.**
- Auwers, K[arl].** Umlagerung von Chinon-phenylhydrazonen in Oxyazo-verbindungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2154-2159). [1630 1720]. 43868
- Auwers, K[arl].** Zur Kenntniss der LedererManasseschen Synthese von Phenolalkoholen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (2524-2537). [1230]. 43869
- Ueber die Acylderivate des Salicylamids und verwandte Verbindungen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3506-3514). [1330]. 43870
- Ueber Alkyldendihydrobenzolderivate. —I. Constitution der Ausgangsmaterialien.—II. Constitution der aus den hydroaromatischen Ketonen gewonnenen Benzolderivate.—III. Die hydroaromatischen Alkohole und ihre Umwandlung in die labilen Zwischenproducte.—IV. Constitution der labilen Zwischenprodukte.—V. Eigenschaften der gechlorten Alkyldendihydrobenzole und Vergleich mit den isomeren Benzolderivaten. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **352**, 1907, (219-272). [1140 1540 1240]. 43871
- Ueber Bildungsweisen symmetrischer Dioxydiphenylmethane.—1. Beweis für die Constitution der fraglichen Dioxydiphenylmethane; mitbearb. von Fr. Jescheck.—2. Bildungsweisen der Dioxydiphenylmethanderivate.—3. Bildungsmechanismus der Dioxydiphenylmethane; mitbearb. von C. Kipke. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **356**, 1907, (124-151). [1230 1630]. 43872
- Ueber die Spaltbarkeit substituierter Phenylbenzyläther durch Alkalien. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **357**, 1907, (85-94). [1275]. 43873
- und **Hessenland, M.** Ueber Alkyldendihydrobenzolderivate aus p-Kresol. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **352**, 1907, (273-287). [1140 1540 1240]. 43874
- und **Köckritz, A.** Alkyldendihydrobenzolderivate aus *as.m*-Xylenol, *as.o*-Xylenol und Pseudocumenol. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **352**, 1907, (288-321). [1140 1240]. 43875
- und **Rietz, E.** Ueber die Verseifbarkeit von Aethern aromatischer Oxyketone. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3514-3521). [1530]. 43876
- Ueber Spaltung von Dioxydiphenylmethanen bei der Bromi-

rung. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **356**, 1907, (152-177). [1230]. 43877

[Avalov, J. D. Prince]. Аваловъ, И. Д., кн. Растворимость серебра въ тѣхъ щелочахъ. [Dissolution de l'argent dans les alcalis.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 627-628). [0110 7190]. 43878

Avé-Lallemant, E. Ueber den Barytwert bei Butterfett und seine Anwendbarkeit. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (317-329). [6515]. 43879

Axel, S. Kautschuk. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1906, (412-420). [1860]. 43880

Axelrod, S. Methode zur direkten Bestimmung des Kautschukgehaltes in vulkanisierten Kautschukmischungen. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (1229-1231). [6525]. 43881

Axmacher, Ew. Was ist „Balata“? Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **3**, 1907, (748). [1860]. 43882

Azzarello, E. Azione dell'idrossilammina e dell' α -benzildrossilammina sull'etere trimetilossicomenco. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (162-167). [1911]. 43883

— Su alcuni chetoni pirazolinici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (229-234). [1934]. 43884

— Azione del diazometano sull'etilene e sul diallile. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (285-286). [1730]. 43885

Baba, Ken-ichi. Note on Japanese tobacco from Satsuma. Tōkyō, Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (471-473). [6525]. 43886

— v. Kakehi, S.

Babington, Fred W. Wood spirit in acetone. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (243-244). [6600]. 43887

Babiński, Jan Józef. Elemente mit Elektroden zweiter Art. Diss. Leipzig (Druck v. E. Glausch), 1906, (59). 22 cm. [7260]. 43888

Baborovský, Jiří. Pokroky chemie fysikální za rok 1906. [Fortschritte der physikalischen Chemie im Jahre 1906.] Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos., **16**, 1907, (369-438). [7000]. 43889

Bach, A. Ueber das Verhalten der Peroxydase gegen Jod. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (230-235); Monit. sci. Quesn., Paris, (ser. 4), **21**, 1907, (153-156). [0390 8014]. 43890

— Ueber das Verhalten der Peroxydase gegen Hydroxylamin, Hydrazin und Blausäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3185-3191). [8014]. 43891

Bachem, C[arl]. Ueber die Zusammensetzung und Giftigkeit des Harzgases. Arch. exper. Path., Leipzig, **57**, 1907, (222-228). [6400]. 43892

Bachmann. Ueber die Wirkung und Nachwirkung des Thomas-Ammoniakphosphats. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **56**, 1907, (875-876). [8500]. 43893

Backhaus, A[lexander]. Das Wasser als Pflanzennährstoff. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 1, 1906, (123-127). [8500]. 43894

Bacmeister, Adolf. Die Methoden der Hämoglobinbestimmung zum klinischen Gebrauch. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1905, (29). 22 cm. [6520]. 43895

Bacon, N. T. Of the phenomena observed in Crookes' tubes. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (310-312). [7350]. 43896

Bacon, Raymond Foss. On the reactions of sodium benzhydrol. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (68-97). [1230]. 43897

Badenhausen, Theodor. Ueber die Farbe, Fluoreszenz, Phototropie und einige Synthesen der Fulgide. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (85, mit 4 Taf.). 23 cm. [1911 7040 7300 5000 7350]. 43898

Bader, Walter v. Ullmann, F.

Baechler, Max. Ueber ein Oxydationsprodukt des Alizarins mit Ferricyankalium in alkalischer Lösung. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. E. Stiess), 1907, (62). 22 cm. [1530 5020 1330 1911]. 43899

Bädeker, K. Ueber die elektrische Leitfähigkeit und die thermoelektrische Kraft einiger Schwermetallverbindungen. Habilitationsschrift Jena; Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907, (749-766). [7275]. 43900

Baekeland, L[eo] H[endrik]. The danger of overspecialization. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (845-854). [0010]. 43901

——— The Townsend electrolytic cell. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (746-749). [6800]. 43902

Bärenfänger. Eine abgeänderte Destillationsvorlage. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1982). [6010]. 43903

Baerwald, H. Ueber die Adsorption von Gasen durch Holzkohle bei tiefen Temperaturen. [Auszug aus der Freiburger Diss.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **23**, 1907, (84-106). [7165]. 43904

Baessler. Kolberger weltberühmter phosphorsaurer Kalk für Futterzwecke. Landw. Wochenschr., Stettin, **10**, 1907, (43-44). [6535]. 43905

Baeyer, Adolf. Dibenzalaceton und Triphenylmethan. (9. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3083-3090). [1530 1130 1230 5000 7040]. 43906

——— Untersuchungen über die Abkömmlinge des Triphenylcarbinols. (1. Abh.)—Abschnitt 1: Die Monooxy- und Aminoderivate. 1. Kapitel. Die Monooxytriphenylcarbinole. 2. Kapitel. Die Oxydiphenylphthalide. 3. Kapitel. Die Monoaminotriphenylcarbinole.—Abschnitt 2: Die singulären Dioxy- und Diaminoderivate. 1. Kapitel. Die singulären Dioxytriphenylcarbinole.—2. Kapitel. Die singulären Dioxydiphenylphthalide.—3. Kapitel. Die singulären Diaminotriphenylcarbinole.—Abschnitt 3: Die singulären Triaminotriphenylcarbinole. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **354**, 1907, (152-204). [1530 1230 1911 1912 1330 1630 5020 7040]. 43907

Bagard, P. Sur une méthode de préparation des aldéhydes acycliques (I). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (307-320, 346-365). [1410 1310 1911 1931 1410]. 43908

——— v. Blaise, E. E.

Baier, E[d.] und Hasse, P. Beitrag zur Fruchtsaft-Statistik für 1906. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (741-742). [6515]. 43909

——— und **Neumann, P.** Die refraktometrische Untersuchung von Milch und Sahne und ihre Verwendbarkeit in der Nahrungsmittel-Kon-

trolle. Unter analytischer Mitwirkung von E. Reuchlin und G. Schütz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (369-384). [6515]. 43910

Baier, E[d.] und Neumann, P. Prüfung und Beurteilung von Himbeermarmeladen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (675-680). [6515]. 43911

Bailey, E. Monroe v. Winton, A. L.

Bailey, F. K. The latent heat of recalescence in iron and steel. Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (129-151, with text fig.). [0320 7220]. 43912

Bailey, H. J. Investigation into the formation of blue salt, etc. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (377-380, with discussion). [6800]. 43913

Bailhache, G. Sur une nouvelle méthode de préparation des oxalomybdites. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (439-443). [0480]. 43914

——— v. Rivière, G.

Baillet, E. Contrôle de la marche des générateurs. Analyse des gaz du foyer. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (427-443). [6400]. 43915

Bain, Alexander William. The action of ethylene dibromide and of propylene dibromide on the disodium derivative of diacetylacetone. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (544-551); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (77). [1510 1912]. 43916

——— v. Smiles, S.

Bainbridge, F. A. und Beddard, A. P. The relation of the kidneys to metabolism. Preliminary communication. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **79**, 1907, (75-83). [8040]. 43917

[Bajkov, A. A.] Байковъ, А. А. Кристаллизация и структура стали. [Cristallisation et structure de l'acier.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (399-410, av. pl. XI et XII). [0320 7130]. 43918

——— Гидраты полоторныхъ окисей желѣза, алюминія и хрома. [Hydrates des sesquioxides du fer, de l'aluminium et du chrome.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb. 660). [0120 0270 0320]. 43919

Baker, Frank. The structure of carbonium salts. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1490-1500); [abstract

and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (192-193). [1000 5020 7320]. 43920

Baker, Frank and **Baly**, Edward Charles Cyril. The relation between absorption spectra and chemical constitution. Part VII. Pyridine and some of its derivatives. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1122-1132); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (157-158). [1931 7035 7320]. 43921

Baker, F. G. S. v. Chapman, A. C.

Baker, Herbert Brereton and **Baker**, Muriel. Gaseous nitrogen trioxide. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1862-1866); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (239-240). [0490 7110 7115]. 43922

——— and **Bennett**, Alexander Hutcheon. The atomic weight of tellurium. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1849-1861); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (240-241). [0760 7105]. 43923

Baker, Julian L. and **Hulton**, H. F. E. A further note on the use of Lovibond's tintometer. London, J. Inst. Brewing, **13**, 1907, (36-39, with discussion). [6515]. 43924

——— The analytical control of certain brewing materials. London, J. Inst. Brewing, **13**, 1907, (328-356, with discussion). [6515]. 43925

Baker, Muriel v. Baker, H. B.

Baker, Will C. On a simple device for the recovery of spilled mercury. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **13**, 1907, (656). [0910]. 43926

Bakowski, Artur. Das Bogen-spektrum des Cer. Diss. Bonn. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (33). 24 cm.; Zs. wiss. Phot., Leipzig, **6**, 1908, (73-100). [7320 0240]. 43927

Bakscht, A. v. Goldschmidt, H.

Bakunin, Marussia. Azione del cloruro di benzile sugli amidofenoli. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **11**, 1905, (361-375). [1630]. 43928

——— e **Majone**, V. Ricerche tossicologiche sulla stricina. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **11**, 1905, (333-360). [6525]. 43929

Balbiano, Luigi. Azione della soluzione acquosa di acetato mercurico sui composti olefinici. Roma, Mem. Acc. (v-8536)

Lincei, (Ser. 5), **5**, 1905, (515-578). [1000 1430]. 43930

Balbiano, Luigi e **Angeloni**, L. Sul 1,3-dimetilcicloesano derivante dall'acido canforico. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (144-151); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1904. D **6**, No. 35988. 43931

Balcom, R[euben] Wilfred. Die chemische Kinetik der Kohlendioxydabspaltung aus Camphocarbonsäure. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1905, (47). 23 cm. [7070 1340]. 43932

Baldoni, A. Su di una nuova combinazione che l'acido salicilico subisce nell'organismo (acido salicilglucuronico). Roma, Rend. Soc. Chim., **3**, 1905, (161-164). [1330]. 43933

Bale, Fred. Treatment of the pan scale of salt pans, and of its products. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (500-501, with discussion). [6800]. 43934

Balke, Clarence W. Double fluorides of tantalum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1140-1157, with text fig.). [0740]. 43935

Ball, J. Handby. The composition of Irish butter during the winter months. London, Anal., **32**, 1907, (202-208, with discussion). [6515]. 43936

Balland. Sur les terres comestibles. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (181-183). [0710]. 43937

——— Sur la distribution du phosphore dans les aliments. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (9-12, 49-51). [6515]. 43938

Balló, Rezső. Tanulmány az elegy-kristályok oldhatóságáról. [Löslichkeitsstudien an Mischkrystallen.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (17-21, 33-37, 49-51, 65-68, 81-84, 97-100). [7175]. 43939

Balthasar, Carl. Bestimmung von Kalk und Magnesia. TonindZtg., Berlin, **31**, 1907, (1152-1154). [6300 6590]. 43940

Baly, E[dward] C[haries] C[yril] and **Stewart**, A. W. The origin of color. 1. Astroph. J., Chicago, Ill., **24**, 1906, (123-155, with text fig.). [5000 7040]. 43941

——— **Tuck**, William Bradshaw, **Marsden**, Effie Gwendoline and **Gazdar**, Maud. The relation between absorption

spectra and chemical constitution. Part VIII. The phenylhydrazones and osazones of α -diketones. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1572-1584); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (194-195). [1500 7035 7320]. 43942

Baly, E[dward] C[hables] C[yril] v. Baker, F.

——— v. Bentley, W. H.

——— v. Stewart, A. W.

Bamberger, Eug[en]. Beiträge zur Kenntnis der Umlagerungen auf dem Gebiet der Arylhydroxylamine und der Chinole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1893-1906). [1630 1230 1530 7060]. 43943

——— Ueber die Einwirkung von äthyl- und methylalkoholischer Schwefelsäure auf as. m-Xylyl-hydroxylamin. I. Xylochinoläther. II. Iminoxlochinoläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1906-1932). [1530 1531 1630 1275 1660]. 43944

——— Umlagerungen des 2. 4-Dimethyl-chinol-äthyläthers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1956-1958). [1530 1275]. 43945

——— und **Brun**, Josef. Ueber die Einwirkung alkoholischer Schwefelsäure auf 2.4-Dimethyl-chinol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1949-1955). [1530 1230 1275 1911]. 43946

——— und **Frei**, Johannes. Ueber die Einwirkung von Fettalkoholen auf 2.4-Dimethyl-chinol bei Gegenwart von konzentrierter Schwefelsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1932-1949). [1210 1230 7130 1530 1275]. 43947

——— und **Reber**, Emil. Ueber die Einwirkung von Phenylhydrazin auf 2. 4-Dimethyl-chinol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2258-2274). [1530 1630 1720]. 43948

——— und **Rudolf**, L. Ueber die Einwirkung von Hydroxylamin auf 2. 4-Dimethyl-chinol und seine Aether. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2236-2258). [1630 1540 7130]. 43949

Bamberger, Max und **Landsiedl**, Anton. Beiträge zur Chemie der Sklerodermien. Wien, Mon.Hfte Chem., **26**, 1905, (1109-1118); **27**, 1906, (963-968). [8000 8030]. 43950

Bancroft, Wilder D[wight]. Future developments in physical chemistry. [Address by Vice-president and chairman of Section C for 1904.] Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., **54**, (1904), 1905, (395-410). [7000]. 43951

——— Systematic study of alloys. [Abstract of report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, **4**, (1905), 1906, (135-136). [0100]. 43952

Bang, Ivar. Neue Methode zur Bestimmung des Harnzuckers. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (216-218). [6520]. 43953

——— Biochemie der Zelllipide. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **6**, 1907, (131-186). [8000]. 43954

——— Ueber die Thymusnucleinsäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (442). [4010 1350]. 43955

——— **Ljungdahl**, Malte und **Bohm**, Verner. Untersuchungen über den Glykogenumsatz in der Kaninchchenleber. I. und 2. Mitt. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (408-430); **10**, 1907, (1-34); 3. Mitt. **10**, 1907, (312-319). [8014 8040]. 43956

Bannerjee, Satis Chandra v. M'Cay, D.

Bannister, C. O. und **Lambert**, W. J. Einsatzhärten von Flusseisen. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (746-748, mit 2 Taf.). [0320]. 43958

Banthien, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Autoxydationserscheinungen. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1906, (III+41). 22 cm. [7090 0550 1275 1140 0570]. 43959

Barber, M. Über Phosphorwolframate einiger Aminosäuren. Wien, Mon.Hfte Chem., **27**, 1906, (379-402). [0840 1310]. 43960

Barberio, Michele. Nuova reazione microchimica dello sperma e sua applicazione nelle ricerche medico-legali. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **11**, 1905, (156-166). [6500]. 43961

Barbier, H. v. Lumière, A. et L.

Barbier, Ph. Synthèse d'un aldéhyde à odeur de violette: le cyclolémomyldène propénal. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1442-1443). [1440 1420]. 43962

Barbier, Ph. et Grignard, V. Sur l'acide menthane-dicarbonique-1-8 et sur une nouvelle cétone cyclique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (255-257). [1340 1540]. 43963

——— Nouveau mode d'hydratation du pinène. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1425-1427). [1140 1240]. 43964

——— et **Léser, G.** Sur la préparation de l'acide diméthylacrylique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (815-816). [1320]. 43965

——— Transformation de l'aldéhyde cinnamique en alcool cinnamique (Styrone). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (858-859). [1430]. 43966

——— et **Sisley, P.** Sur l'existence de safranines dissymétriques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (995-998). [1930 5010]. 43967

——— Sur les phénosafranines symétrique et dissymétrique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1190-1198). [5020]. 43968

——— Sur un nouveau mode de formation de la p-diaminodiphénylamine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1232-1234). [1630]. 43969

——— Sur les phénosafranines symétriques et dissymétriques (II). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (859-868). [1932 5020]. 43970

——— Sur un mode de formation des safranines symétriques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1278-1282). [5020]. 43971

——— Nouveau mode de formation des safranines dissymétriques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1282-1285). [5020]. 43972

——— L'aposafranine et ses homologues. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (468-474). [5020 1932]. 43973

——— Synthèse de l'anilido-phénosafranine symétrique phénylée. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1185-1187). [1932]. 43974

Barbieri, Giuseppe. Nitrati doppi del cerio tetravalente. [Nota preliminare.] Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (15-16). [0240]. 43975

(D-8536)

Barbieri, Giuseppe. Titolazione dei nitriti per mezzo dei sali cerici. Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (49-50). [6300]. 43976

——— e **Calzolari, Filippo.** Sopra un nuovo sale cobaltico. Nota preliminare. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (464-465). [0260]. 43977

——— v. **Plancher, G.**

Barbieri, N. A. Analyse immédiate du jaune d'œuf. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (133-135). [6515]. 43978

Barboni, I. v. Funaro, A.

Barcroft, J. Differential method of blood gas analysis. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1908**, (lii). [6520]. 43979

——— and **Dixon, W. E.** The gaseous metabolism of the mammalian heart. Part I. J. Physiol., Cambridge, **35**, 1907, (182-204). [8040]. 43980

——— and **Morawitz, P.** Estimation of gases in human blood by the chemical method. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1908**, (lvi). [6520]. 43981

Bardin v. Seyewetz.

Bargellini, Guido. Condensazione della flavindulina con composti metilénici [etere acetacetico, malonico, cianacetico, nitrile malonico, cianuro di benzile, acetilacetone]. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (589-597). [5010]. 43982

——— Sopra alcuni derivati solfonici dell'anidride naftalica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (688-696). [1330]. 43983

Barger, G[eorge]. De moederkoorn-alkaloiden. [Die Alkaloide des Mutterkorns.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **11**, 1907, (208-210). [3010 6525]. 43984

——— Ueber Mutterkorn-alkaloide. (Berichtigung.) Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (235). [3010]. 43985

——— and **Carr, Francis Howard.** The alkaloids of ergot. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (337-353); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (27). [3010]. 43986

——— Note on ergot alkaloids. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (526-527). [3010]. 43987

- Barger**, George and **Dale**, H. H. Ergotoxine and some other constituents of ergot. *Biochem. J.*, Liverpool, **2**, 1907, (240-299, with bibliography). [3010 6530]. 43988
- Barker**, Th. V. Vergleichende Untersuchung der Perchlorate und Permanganate der Alkalien und des Ammoniumradicals. Uebers. von B. Gossner. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **43**, 1907, (529-547). [0505 7130 0470 0490]. 43989
- Krystallographische Untersuchung der Dinitrobenzole und Nitrophenole. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **44**, 1907, (154-161). [7130]. 43990
- Barkla**, Charles G. and **Sadler**, C. A. Secondary X-rays and the atomic weight of nickel. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **14**, 1907, (408-422). [0540 7105 7305]. 43991
- Barkow**, C. v. Erlenmeyer, E. jun.
- Barlow**, William and **Pope**, William Jackson. The relation between the crystalline form and the chemical constitution of simple inorganic substances. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1150-1214); [abstract and discussion] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (142-144). [7025 7130]. 43992
- Note on the theory of valency. *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (15-16). [7015]. 43993
- Barlow**, William Edward. On a globulin occurring in the chestnut [resembling corylin and named provisionally castanin]. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905, (274-276). [4020]. 43994
- Barnard**, Edith E. v. Stieglitz, J.
- Barnes**, H[oward] T[urner], **Archibald**, E[henezer] H[enry] and **McIntosh**, D. Molecular weight determinations by means of platinum thermometers. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905, (47-49, with text fig.). [7110]. 43995
- Barnes**, S. K. v. Parsons, C.
- Barnstein**, F. Maizenafutter und Homco. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **67**, 1907, (419-431). [6515]. 43996
- Die Kontrolle der Futtermittel im Jahre 1906. *Sächs. landw. Zs.*, Dresden, **55**, 1907, (229-232, 251-254, 293-296). [6515]. 43997
- Barnstein**, F. Maisölkuchenmehl, Maizenafutter und Homco. *Sächs. landw. Zs.*, Dresden, **55**, 1907, (1366-1367). [6515]. 43998
- Barr**, G. v. Fenton, H. J. H.
- Barratt**, J. O. W. The action of methylenblue upon cotton fibre. *Biochem. J.*, Liverpool, **2**, 1907, (443-457). [5020]. 43999
- Die quantitative Bestimmung der Erythrocytenopsonine. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **43**, Originale, 1907, (838-843). [7520]. 44000
- Die Reaktionsgeschwindigkeit zwischen Opsonin und der roten Blutzelle. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **58**, 1907, (467-474). [7085]. 44001
- Barraud**, Aimé. Dosage du soufre dans les fers, fontes et aciers. *Rev. gén. chim.*, Paris, **9**, 1906, (429-431). [6585]. 44002
- Barrett**, Ernest and **Lapworth**, Arthur. The velocity of reaction of bromine with some unsaturated acids in aqueous solution. *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (18-19). [1330 7085]. 44003
- Barrowcliff**, Marmaduke. The constituents of the essential oil of American pennyroyal. Occurrence of a dextromenthone. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (875-887); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (114). [1540 6540]. 44004
- and **Power**, Frederick Belding. The constitution of chaulmoogric and hydnocarpic acids. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (557-578); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (248-249). [1230 1250 1530 6525]. 44006
- and **Tutin**, Frank. Chemical examination of the root and leaves of *Morinda longiflora*. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1907-1918); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (248-249). [1230 1250 1530 6525]. 44006
- Barschall**, Hermann v. Auerbach, F.
- Bartal**, A. von. Ueber die Verschiedenheit des Selen vom Schwefel in der Beständigkeit seiner Verbindungen. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, (347-348). [0700 0660]. 44007
- Einschmelzflasche mit Hahn für leichtverdichtbare Gase. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, (501). [0910]. 44008

Bartal, A. von. Ueber Lanciens radioaktive Molybdänverbindung. Chem. Ztg, Cöthen, **31**, 1907, (1156-1157). [0480]. 44009

—— Szénselenbromidok és szénselenidek. [Kohlenstoffselenbromide und Kohlenstoffselenide.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (57-60, 75-78). [0700]. 44010

—— Ueber die Einwirkung von Kohlenoxychlorid auf Aluminiumbaloide. (1. Mitt.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (152-158); **56**, 1907, (49-52). [0210 0120]. 44011

Bartelt, E. v. Vaubel, W.

Bartelt, K. v. Semmler, F. W.

Barthe, L. Purification de la pyridine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (659-661). [1931]. 44012

—— Sur quelques nouveaux dérivés bromés de la pyridine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (75-77). [1931]. 44013

Barthel, Chr. Die Methoden zur Untersuchung von Milch und Molkereiprodukten. Leipzig (M. Hensius Nachf.), 1907, (VII+271). 24 cm. 7 M. [6515]. 44014

Barton, George S. v. Hewlett, R. T.

Bartoszewicz, W. v. Gruszkiewicz, J.

Bartow, E. and Allen, H. C. A new derivative of diazo-amido-benzene. (2, 2' dibrom, 4, 4' dimethyl diazo amido-benzene.) Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **19**, 1905, (69-70). [1740]. 44015

—— and **Sellards, A. W.** The preparation and nitration of metethyltoluene. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (369-373). [1130]. 44016

Bartsch, C. Einwirkung schwacher Alkalilösungen auf chlormagnesiumhaltige Pergamentpapiere. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (26-28). [1840]. 44017

—— Chlormagnesiumhaltige Pergamentpapiere. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (101-104). [1840]. 44018

—— Vorbereitung von Pergamentpapieren für die mikroskopische Untersuchung. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (235-236). [6565]. 44019

Bartsch, C. Neutralisierte Pergamentpapiere. [Festigkeit.] Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (303-307). [6565]. 44020

Barviř, Jindřich. Ueber gegenseitige Distanzen einiger geraden Reihen von Elementen. Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1906**, Nr. 28, (15). [0100]. 44021

Basadonna v. Cantoni, H.

Basareff, P. Ueber das Ausbleichen von Farbstoffen im sichtbaren Spektrum. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **24**, 1907, (661-671). [7350]. 44022

Baschieri, Adolf v. Namias, R.

Baskerville, Charles. Continuation of investigation of the rare earths. [Preparation of metallic thorium.—Investigations on metallic yttrium, glucinum, cerium, and zirconium.—On the atomic weight of carolinium.] [Report on grant no. 237.] Washington, D. C., Carnegie Inst., Year Book No. **5**, (1906), 1907, (141-147). [0770 0245]. 44023

—— *et alii.* Continuation of investigation of the rare earths. Washington, D. C., Carnegie Inst., Year Book, **4**, (1905), 1906, (136-148). [0245]. 44024

Basler, Adolf. Ein einfacher Gärungssaccharometer für den praktischen Arzt. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (2486-2488). [6010 6520]. 44025

Bassett, Henry jun. An interesting case of soil electrolysis with formation of a liquid sodium potassium alloy. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (180-182, with discussion). [7265]. 44026

—— Beiträge zum Studium der Calciumphosphate. (Übers. von J. Koppel.) 1. Die Hydrate der Calcium-Hydroorthophosphate. 2. Die Einwirkung von Ammoniakgas auf Calcium-Hydroorthophosphate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (34-62). [0220 7080]. 44027

—— v. Guntz, A.

Bassett, H. P. v. Jones, H. C.

Bates, Frederick und Blake, J. C. Der Einfluss des basischen Bleiacetats auf das Drehungsvermögen des Rohrzuckers in wässriger Lösung. (Übers.) Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl., (314-323, mit 1 Taf.). [1820 7315]. 44028

- Batta, István.** A felületi feszültség szénkeg és vizes oldatok közös határfelületén. [Die Oberflächenspannung an der gemeinsamen Grenzfläche von Schwefelkohlenstoff und wässerigen Lösungen.] Math. Phys. L., Budapest, **16**, 1907, (183-206). [7165]. 44029
- Battandier, J.** Camphre et camphriers en Algérie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (182-183). [1540]. 44030
- Battelli, Angelo e Stefanini, A.** Sulla natura della pressione osmotica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (3-14). [7155]. 44031
- Baubigny, H.** Remarques au sujet des caractères analytiques du baryum et du strontium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (55-61). [6200]. 44032
- Remarque relative à la recherche du calcium. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1342). [6100]. 44033
- Baud, E.** Sur les acides ortho- et pyroarsénique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (322-324). [0140]. 44034
- et **Astruc, A.** Sur l'acide arsénique et les acides méthylarsiniques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1345-1347). [7230]. 44035
- Baud, Paul.** L'Enseignement technique de la Chimie dans les Universités. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **7**, 1907, (609-619). [0050]. 44036
- Baudisch, Oskar v. Breinl, F.**
- Bauer, Emil.** Ueber das sogen. „Anlaufen“ des Glases. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (329). [0710]. 44037
- Fermentative oder chemische Säuerung in der Brennerei. (Vortrag.) I. II. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (627-629, 653-654). [8020]. 44038
- Alkaloide im Malz. Zs. SpiritInd., Berlin, **30**, 1907, (175). [6515 3010]. 44039
- Bauer, Friedrich.** Ueber die Konstitution der Inosinsäure und die Muskelpentose. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, (345-357). [5200 1810]. 44040
- Bauer, H.** Die Addition von Brom an Aethylenbindung. [Stilben; Methylstilben; α -Phenylzimtsäurenitril und Derivate.] Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (151-152). [1130 1330 7080]. 44041
- Bauer, H.** Ueber Natriumsuperoxydhydrat. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (160-162). [0500]. 44042
- und **Mauz, Adolf.** Eine neue Tiegelzange. Zs. chem. Apparatentechnik, Berlin, **2**, 1907, (208-209). [0910]. 44043
- und **Moser, H.** Zur Natur der Kohlenstoffdoppelbindung. Addition von Brom. (II. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (918-924). [7060 7035 7080]. 44044
- v. **Wieland, H.**
- Bauer, J[ulius].** Ueber die Spezifität der biologischen Eiweissdifferenzierung. Frankfurt a. M., Arb. Inst. exper. Ther., **3**, 1907, (71-82). [8050]. 44045
- v. **Sachs, H.**
- Bauer, Kálmán.** A degenerációs idegbajok chemiai ellenőrzéséről. [Aminok képződése.] [Über die chemische Kontrolle der Degenerations-Nervenkrankheiten (Bildung der Amine).] Klin. Füz., Budapest, **17**, 1907, (155-167, 189-206). [1610 6520 8050]. 44046
- Bauer, Max.** Beitrag zur Kenntniss des Laterits, insbesondere dessen von Madagaskar. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Festband, 1907, [1908], (33-90). [6580]. 44047
- Bauer, O.** Der Zusammenhang zwischen Bruchaussehen und Kleingefüge von Stahlproben. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (88-92). [0320 6585]. 44048
- v. **Heyn, E.**
- v. **Hinrichsen, F. W.**
- Bauer, P.** Aus der Praxis eines Brauereichemikers. I. Die Kornzählmethode. II. Die Sinkprobe zur Bestimmung der Qualität eines Malzes. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (165-166, 177-182). [6515]. 44049
- Die Braugerste in naturwissenschaftlicher Beleuchtung und über praktische Erfahrung auf dem Gebiete des Gerstenbaues. (Vortrag.) Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (249-253, 261-266, 273-276). [8500 6515]. 44050

Bauer, Richard. Eine expeditiv Methode zum Nachweis von Galaktose und Milchzucker im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (158-166). [6520]. 44051

Bauer, Rudolph. Ueber Oxalsäureimidchloride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2650-2662). [1660 1310]. 44052

Baumann, A. (Ref.) und Gully, E. Ueber die freien Humussäuren im Hochmoor und ihre Bestimmung. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **6**, 1908, (1-6). [6535]. 44053

Baumann, Fritz. Die quantitative Bestimmung des Arsens als Arsenisulfid. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1907, (VII+68). 22 cm. [6200 0140]. 44054

Baumann, Louis v. Abderhalden, E.

Baumert. Lehrbuch der gerichtlichen Chemie. In 2 Bden. 2. gänzl. umgearb. Aufl., bearb. von Georg Baumert, M. Dennstedt und F. Voigtländer. Bd 1: Der Nachweis von Giften und gesundheitsschädlichen Stoffen in Leichenteilen, Harn, Nahrungs- und Genussmitteln, Gebrauchsgegenständen, Wasser, Luft und Boden mit Berücksichtigung steueramtl. Untersuchungen, sowie der Vegetationsschädigung durch Rauch u. dergl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (XVI+490). 24 cm. 12 M. [6522 6505]. 44055

Baumert, R. Zur vereinfachten Verbrennungsmethode nach Dennstedt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3475-3477). [6040]. 44056

Ueber Azo-Farbstoffe aus der Pyridinreihe. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1906, (47). 22 cm. [5020 1720 1931]. 44057

Baumgarten, Arnold v. Lehnndorff, H.

Baumgarth, Robert. Anlagerung von Merkaptanen an ungesättigte Säuren. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1907, (47). 22 cm. [1320 1330 1200]. 44058

Baumhauer, Heinrich. Die Chemie der Zukunft. Hochland, München, **5**, Bd 1, 1908, (710-722). [0010 0000]. 44059

Ueber einige Platindoppelcyanüre, insbesondere diejenigen des

Calciums, Strontiums und Baryums. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (356-368). [1310 0610 7130]. 44060

Baumhauer, Heinrich. Ueber die Doppelbrechung und Dispersion bei einigen Platindoppelcyanüren. Zs. Krystallogr., Leipzig, **44**, 1907, (23-44). [7310]. 44061

Leitfaden der Chemie insbesondere zum Gebrauch an landwirtschaftlichen Lehranstalten. Tl 1: Anorganische Chemie. 5. Aufl. Freiburg i. Br. (Herder), 1907, (VIII+172). 23 cm. 2,20 M. [0050 0100]. 44062

Baur, Emil. Kurzer Abriss der Spektroskopie und Kolorimetrie. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie. Hrsg. von Georg Bredig, Bd. 5.) Leipzig (J. A. Barth), 1907, (VIII+122). 25 cm. 6 M. [7320]. 44063

v. Kerp, W.

Bavink, B. Natürliche und künstliche Pflanzen- und Tierstoffe. Ein Ueberblick über die Fortschritte der neueren organischen Chemie. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 187.) Leipzig (B. G. Teubner), 1908, (IV+131). 18 cm. 1,25 M. [0030]. 44064

Baxter, Gregory Paul. A revision of the atomic weight of iodine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (876-887, with tabs.); Second paper. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **41**, 1905, (71-85). [0390 7105]. 44065

A revision of the atomic weight of bromine. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **42**, 1906, (199-214, with tabs.). [7105 0200]. 44066

Research upon the atomic weight of manganese. Abstract of report. Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, **4**, (1905), 1906, (149-150). [0470]. 44067

Researches upon atomic weights, particularly of manganese. [Report on grant no. 293.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, **5**, (1906), 1907, (147-149). [7105]. 44068

and Frevert, Harry Louis. The titration of ferrous iron with permanganate in the presence of hydrochloric acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (109-117, with tabs.). [6200]. 44069

- Baxter, Gregory Paul and Griffin, Roger Castle.** The determination of phosphoric acid by means of ammonium phosphomolybdate. [Second paper.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **34**, 1905, (204-217). [6300]. 44070
- and **Hickey, Charles Hendee.** Pure nitrogen from nitrous and nitric oxides and ammonia. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **33**, 1905, (300-304). [0490]. 44071
- and **Hines, Murray Arnold.** A revision of the atomic weight of cadmium. Preliminary paper.—The analysis of cadmium chloride. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905, (222-231). [0230 7105]. 44072
- and **Zanetti, Joaquin Enrique.** The determination of oxalic acid by permanganate in the presence of hydrochloric acid. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **33**, 1905, (500-506, with tabs.). [6350]. 44073
- Bayer, Alexander.** Die Gasanalyse und die automatischen Gasprüfer als Kessel- und Kalkofenkontrolle. *Techn. Rdsch. Zuckerind.*, Leipzig, H. **6**, 1906, (9-12). [6400]. 44074
- Bayerlein, H.** Ueber den Nachweis von Metazinnsäure in Schwerbeizen, Pinken und ausgebrauchten Pinkbädern. *Färberztg.*, Berlin, **18**, 1907, (241-244). [6575]. 44074A
- Bayliss, W. M.** Researches on the nature of enzyme-action. I. On the causes of the rise in electrical conductivity under the action of trypsin. *J. Physiol.*, Cambridge, **36**, 1907, (221-252). [8012 8014]. 44075
- Beadle, Clayton.** Rapid methods for the estimation of rosin in paper. *Chem. News*, London, **95**, 1907, (87-89). [6565]. 44076
- and **Stevens, Henry P.** Vulcanisation tests with plantation rubbers. *Chem. News*, London, **96**, 1907, (37-39, 187-188, 235-236). [6525]. 44077
- Examination of rubber tyres. *Chem. News*, London, **96**, 1907, (55-57). [6525]. 44078
- An investigation to determine the paper-making qualities of short cotton fibres. *Chem. News*, London, **95**, 1907, (193-196). [6565]. 44079
- Beadle, Clayton and Stevens, Henry P.** The nature of the non-absorbent zones made by ink blots on blotting papers. *Chem. News*, London, **96**, 1907, (285-288). [6565]. 44080
- Bearn, A. R. and Cramer, W.** On zymoids. *Biochem. J.*, Liverpool, **2**, 1907, (174-183). [8010]. 44081
- Beatty, W. A. v. Levene, P. A.**
- Beauchamp, P. de v. Delage, Y.**
- Beaulard, F.** Sur la constante diélectrique de la glace et de l'eau au voisinage de 0°. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (904-906). [7280]. 44082
- Bécamel, G. v. Astre, C.**
- Becher, Erich.** Philosophische Voraussetzungen der exakten Naturwissenschaften. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (VII+244). 24 cm. 6,50 M. [0000]. 44083
- Bechhold, H.** Ultrafiltration. *Biochem. Zs.*, Berlin, **6**, 1907, (379-408). [0930 7125]. 44084
- Die elektrische Ladung von Toxin und Antitoxin. *Münchener med. Wochenschr.*, **54**, 1907, (1921-1922). [7270 7125]. 44085
- Die Gallertfiltration (Ultrafiltration). *Zs. Kolloide*, Dresden, **2**, 1907, (3-9, 33-41). [0930 5500 7125]. 44086
- Kolloidstudien mit der Filtrationsmethode. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **60**, 1907, (257-318, mit 2 Taf.); *Zs. Elektroch.*, Halle, **13**, 1907, (527-533). [7125]. 44087
- Bechstein, O.** Aus der Geschichte der Sprengtechnik. *Technisch-historische Skizze*. Prometheus, Berlin, **18**, 1907, (529-532). [0010]. 44088
- Zur Geschichte des Bleistifts. *Technisch-historische Skizze*. Prometheus, Berlin, **19**, 1907, (169-171). [0210 0010]. 44089
- Beck, Hans.** Beiträge zur Kenntnis der Metalle der Cerguppe. Diss. k. technische Hochschule München. Nürnberg (Druck v. F. Osterchrist), 1907, (59). 22 cm. [0240 0245]. 44090
- Beck, H.** Fortschritte und Neuerungen auf dem Gebiete der Photographie. *Allg. ChemZtg.*, Lübeck, **7**, 1907, (557-558, 573-574). [7400]. 44091

Beck, K[arl]. Beiträge zur Bestimmung der innern Reibung. In Gemeinschaft mit K. Ebbinghaus. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (409-419). [7170]. 44092

Beiträge zur relativen innern Reibung. In Gemeinschaft mit W. Treitschke und K. Ebbinghaus. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (425-441). [7170]. 44093

und **Hase, P.** Zur Isomerie der Aldoxime. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **355**, 1907, (29-57). [1600 7035]. 44094

Beck, Ludwig. Ueber Farbstoffe aus Furfurol und einige ungesättigte 1,5-Dicarbonylverbindungen. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1907, (34). 23 cm. [5020 1911 1300 1530 1932 1931]. 44095

Beck, P. Ueber weisse Mineralfarben und die sogenannten Bleiweiss-Ersatzmittel. Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (270-277, 305-311). [0100 0580]. 44096

Beck, R. Ueber die Struktur des uralischen Platins. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **59**, 1907, (387-396, mit 3 Taf.). [0610]. 44097

Beck, Thomas Constantine v. Pope, W. J.

Beckenkamp, J. Ueber die Bildung der Zellenkalke. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1907**, (41-52). [6580]. 44098

Becker, Arno. Ueber Methylhydrazo-o-Toluol und Methylolidin sowie neue Versuche zur Darstellung alkylierter Hydrazobenzole. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffers), 1906, (57). 23 cm. [1720 1630 5020]. 44099

Becker, A. Ueber die innere Reibung und Dichte der Bunsenflamme. Ann. Physik, Leipzig, (4 F.), **24**, 1907, (823-862). [7215 7170]. 44100

und **Werner, A.** Das photographische Reziprozitätsgesetz für Bromsilbergelatine bei Erregung mit Licht verschiedener Wellenlänge. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (382-391, mit 1 Taf.). [7400]. 44101

Becker, Ernst. Strömungsvorgänge in ringförmigen Spalten und ihre Beziehungen zum Poiseuilleschen Gesetz. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. **48**, 1907, (1-42). [7170]. 44102

Becker, E. Chemische Beziehungen einiger melilithhaltiger Basalte. (Ein neuer Beitrag zur Petrographie des Basaltes vom Wartenberg bei Geisingen.) Berlin, Zs. D. geol. Ges., **59**, 1907, Aufsätze, (401-416). [6580]. 44103

Becker, George F[erdinand] and Day, Arthur L[ouis]. The linear force of growing crystals. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **7**, 1905, (283-288, with text fig.). [7130]. 44104

Becker, Julius. Leuchtgas. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 2.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (181-264). [6550 6400]. 44105

Becker, J. Das Le Chatelier-Pyrometer in seiner neuen Quarzglasmontierung. J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (895). [0910]. 44106

Becker, Victor v. Nietzki, R.

Becker, W. v. Lührig, H.

Beckmann, Ernst. Anwendung der Kryoskopie zur Beurteilung von Gewürzen und anderen Drogen. I. Untersuchung, gemeinsam ausgeführt mit P. Danckworth. — A. Seitherige Methoden der Ermittlung von ätherischen Oelen in Gewürzen. — B. Vorversuche zur Bestimmung der ätherischen Oelen in Gewürzen. — C. Untersuchung von Gewürzen. — D. Bestimmung der ätherischen Oele in aromatischen Wässern. — E. Prüfung von Stoffen, welche fette Oele oder feste Fette enthalten. — II. Versuche mit Franz Lucius. Fettbestimmung in Nahrungsmitteln. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (211-234). [7530 6540]. 44107

Studien zur Präzisierung der Siedemethode. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (790-791); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (550-552). [7210]. 44108

Zur Formulierung von Mercurchlorid, -bromid, -jodid, Cuprochlorid, sowie von Chloriden des Thalliums und der Alkalien. (Nach Versuchen mit F. Junker.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (175-187). [0380 0290 0790 0505]. 44109

Ebullioskopische Bestimmungen in Phosgen, Aethylchlorid und Schwefeldioxyd. Nach Versuchen mit Fritz Junker. Zs.

anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (371-385). [7110 7210 0100 1110]. 44110

Beckmann, Ernst. Färben von Flammen für das analytische Praktikum. Nach einem . . . Vortrage. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (561-565). [6000]. 44111

——— Ueber Spektrallampen. V. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907, (641-648). [0910]. 44112

——— Neue Versuche über die Molekulargrösse des Jods und die ebullioskopische Bestimmung relativ flüchtiger Stoffe. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (543-559). [7110 7210 0390]. 44113

——— Studien zur ebullioskopischen Bestimmung von Molekulargewichten. Leipzig (A. Edelmann), [1908], (34). 28 cm. 1 M. [7110 7210]. 44114

——— und **Lockemann**, G. Ueber Molekulargewichts- und Leitfähigkeitsbestimmungen in Nitrobenzol. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (385-398). [7110 7275 1130 7225]. 44115

——— und **Scheiber**, Johannes. Ueber die N-Alkylketoxime. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **355**, 1907, (235-247). [1630]. 44116

Beckmann, H. Antimonbestimmung im Hartblei. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (997-998). [6600 6200]. 44117

Beckmann, Paul. Zur Kenntnis der Okklusion und Diffusion von Gasen durch Metalle. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (79). 23 cm. [7155]. 44118

Beckurts, H[einrich]. Zur Wertbestimmung der Calabarbohnen und des Calabarbohnenextrakts. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (670). [6515]. 44119

——— Pharmazeutische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (273-285). [8000 6530]. 44120

——— Chemie der Nahrungs- und Genussmittel. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (286-293). [6515]. 44121

Becquerel, Henri. Phosphorescence des sels d'uranyle dans l'air liquide.

Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (459-462). [0810 7305]. 44122

Becquerel, Jean. Sur les déplacements des bandes d'absorption des cristaux sous l'action des variations de température. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1336-1338). [7320]. 44123

——— Sur les variations d'absorption des cristaux de parisite et de tysonite dans un champ magnétique à la température de l'air liquide. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (413-416). [7320]. 44124

——— Sur la mesure de la dispersion anormale dans les cristaux à diverses températures et sur quelques conséquences théoriques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (795-798). [7310 7005]. 44125

——— Sur la dispersion rotatoire magnétique des cristaux aux environs des bandes d'absorption. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (916-918). [7285]. 44126

——— Sur l'emploi de très basses températures pour l'analyse spectrale et pour l'étude des phénomènes magnéto-optiques dans les solutions. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1150-1153). [7285]. 44127

——— Sur les variations des bandes d'absorption des sels de didyme et d'erbium dans un champ magnétique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1412-1415). [7320 0300]. 44128

Beddard, A. P. v. Bainbridge, F. A.

Bedford, C. H. and **Jenks**, R. L. The determination of higher alcohols in spirits. Part I. The "ester-iodine" method. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (123-126, with discussion). [6515]. 44129

Bedford, M. Hume. Columbates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1216-1221). [0510]. 44130

Bedson, P. Phillips. Inorganic chemistry. London, Ann. Rep. Progr. Chem. 1906, issued by the Chemical Soc., **3**, 1907, (30-70). [0100]. 44131

——— Paraffin wax from the Ladysmith pit, Whitehaven Collieries. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1224-1225). [6540]. 44132

Beer, Carl. Ueber Trioxydihydro-methyluracil. Diss. Rostock. Heidel-

- berg (Druck v. K. Rössler), 1907, (39). 23 cm. [1932]. 44133
- Beger, C.** Untersuchungen über die Einwirkung von Nahrungsfett als Substanz auf die Milchproduktion. Landw. Versuchsstat., Berlin, **67**, 1907, (1-25). [6515]. 44134
- Sichlers abgeändertes Milchfettbestimmungsverfahren. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (541-542). [6515]. 44135
- Behn, U[rich].** Radium. D. Rev., Stuttgart, **32**, 1907, (85-94). [0620]. 44136
- Ueber die Elektronen. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903-1904**, 1905, (32-39). [7255]. 44137
- und **Geiger, H.** Ueber eine Modifizierung der Kundtschen Methode zur Erzeugung von Staubfiguren durch stehende Wellen und über eine neue Bestimmung von $\frac{C_p}{C_v}$ für Helium. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (657-666). [7220 0370]. 44138
- Behr, Gustavus Edward jun. v. Richards, T. W.**
- Behre, A.** Milchkontrolle und Milchstatistik. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (113-118). [6515]. 44139
- Erfahrungen bei der Milch- und Butterkontrolle im Jahre 1906. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (405-415). [6515]. 44140
- Aus dem chemischen Untersuchungsamt der Stadt Chemnitz. (Berichtsjahr 1906.) Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (483-489, 510-516). [6505]. 44141
- und **Thimme, K.** Apparat zur Entnahme von Wasserproben. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **9**, 1907, (145-148). [6010 6510]. 44142
- Behrend, Robert.** Ueber Glucose, sowie deren Phenylhydrazone und Oxime. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907, (106-122). [1810 1630 1610]. 44143
- Behrens, Johann.** Beiträge zur Kenntnis der Phenyl- sowie der o- und p-Tolyl-3-pyrazolone. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1905, (80). 22 cm. [1932]. 44144
- [**Behrens, Johannes.** Düngerkontrolle. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1906**, 1907, (6-10). [6535]. 44145
- Futtermittelkontrolle. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1906**, 1907, (10-16). [6515]. 44146
- Weine und Moste. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1906**, 1907, (18-20). [6515]. 44147
- [Mittel gegen Pflanzenkrankheiten.] Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1906**, 1907, (21-25). [6535]. 44148
- Untersuchungen für die Zwecke der amtlichen Weinstatistik (Herbst 1905). a) Mostuntersuchungen. b) Weinuntersuchungen. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1906**, 1907, (25-29). [6515]. 44149
- Untersuchungen über den Eiweissgehalt der 1905er Gersten. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1906**, 1907, (35-38). [6515]. 44150
- Blausäuregehalt der Zuckermohrenhirse. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1906**, 1907, (38-40). [6515]. 44151
- Ergebnisse der Untersuchung von 1906er Naturmosten. Wochenbl. landw. Ver. Baden, Karlsruhe, **1907**, (55-56). [6515]. 44152
- Allerlei „neue“ Mittel gegen die Rebschädlinge. Wochenbl. landw. Ver. Baden, Karlsruhe, **1907**, (511-512). [6535]. 44153
- Glycosidspaltungen und Oxydasenwirkungen. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. F. Lafar. 2. Aufl. Bd 1.] Jena (G. Fischer), 1907, (641-695). [8014 1850]. 44154
- Beil, G.** Der Kalk, seine Beurteilung und Verwendung. Ber. Ver. Kalksandsteinfabr., Berlin, **7**, 1907, (13-26). [0220 6590]. 44155
- Beilby, G. T.** The hard and soft states in ductile metals. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (463-480). [0100]. 44156
- Beilstein, F.** Handbuch der organischen Chemie. 3. Aufl. Ergänzungsbde. Hrsg. von der deutschen chemischen Gesellschaft, red. von Paul Jacobson. Lfg 66-73. (Bd 5.) Hamburg (L. Voss), 1906, (VIII+441+36). 8vo. Je 1,80 M. [0030]. 44157

- Bell, J. M. v. Cameron, F. K.**
- Bellars, Albert Ernest v. Morrell, R. S.**
- Bellier, J.** Sur la réaction du Schlagdenbaufen. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (283-285); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (378-381). [6100 0460]. 44158
- Constantes d'une cire jaune de l'Annam. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (366-368). [6540]. 44159
- Méthodes pour l'analyse du beurre. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (412-424). [6515]. 44160
- Recherches microscopiques des farines étrangères dans la farine de blé, particulièrement du riz et de la féverolle. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (224-228). [6515]. 44161
- Belloc, G.** Gaz occlus dans les aciers. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1280-1283). [0320]. 44162
- Belloni, Ernesto.** Sulla essenza di gemma di *Pinus maritima* Mill. Milano, Annuario Soc. chim., **12**, 1905, (236-252). [6540]. 44163
- Belloni, E. v. Biscaro, G.**
- Belloni, E. L.** Différenciation des divers acides benzoïques pharmaceutiques. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (370-371). [6530]. 44164
- Bellucci, Italo.** Sull'acido platinico (esaossiplatino). Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (163-180). [0610]. 44165
- A proposito di un recente lavoro di M. Blondel. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (334-340). [0610]. 44166
- Sui composti solfocianici del palladio. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (343-355); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1904. v. D 6, No. 36146. 44167
- e **Clavari, Ettore.** Sull'ossido superiore del nichelio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (235-242). [0540]. 44168
- e **Parravano, Nicola.** Contributo allo studio dei composti stannici. Nota I. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (241-267); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1904. v. D 6, No. 36147. 44169
- Bellucei, Italo e Parravano, Nicola.** Sulla costituzione di alcuni piombati. Gazz. chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (500-509); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (378-386). [0580]. 44170
- ——— Sopra una nuova serie di sali isomorfi [piombati e platinati]. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (509-518); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (457-463). [7130 0580]. 44171
- e **Venditori, Domenico.** Sui sali di Roussin. Nota I. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (518-536); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (28-36, 98-104). [0320]. 44172
- Belonowski, G.** Ueber die Produkte des *Bacterium coli commune* in Symbiose mit Milchsäurebacillen und unter einigen anderen Bedingungen. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (251-271). [8030]. 44173
- Belschner, Gustav.** Bestimmung der Stärke in Cerealien durch Polarisation. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. F. Humar), 1907, (36) 22 cm. [6525 1840]. 44174
- Beltzer, Francis J. G.** État actuel de l'industrie de la soie artificielle. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (596-607); **22**, 1908, (5-22). [1840 6800]. 44175
- Études sur les éthers celluloseux des acides gras, acétates de celluloses. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (421-429). [1840]. 44176
- Étude sur la fabrication d'un savon à base de peroxyde de sodium. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (312-324). [6800]. 44177
- Bělynskij, S. v. Žemčužnyj, S. F.**
- Bemelmans, Ern.** Ein interessanter Fall von Erhöhung der Reichert-Meissl'schen Zahl von Margarine durch Konservierungsmittel. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (492-493). [6515]. 44178
- Bement, A[lburt].** Improved Orsat apparatus. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1252-1255, with text fig.). [0910]. 44179
- Some analytical data on American coals. Loudon, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (670-671). [6550]. 44180

- Bemmelen**, J[acob] M[aarten] van. Leblanc-Dizé. II. Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (133-148). [0010]. 44181
- Het leven en de werken van H. W. Bakhuis Roozeboom in zijn Leidschen tijd. [Das Leben und die Werke von H. W. Bakhuis Roozeboom während seiner Leidener Periode.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (249-285). [0010]. 44182
- Benary**, Erich. Eine neue Tetronsäure-Synthese. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1079-1083). [1911]. 44183
- Einwirkung von Licht und Wärme auf die Dibenzalpropionsäure und einige Fulgide. Diss. Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (85). 22 cm. [1330 1911 7350 7060]. 44184
- Benda**, C[arl]. Das Lumière'sche Verfahren der Farbenphotographie im Dienste der Medizin. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (1531-1535). [7400]. 44185
- Bender**, C. Zur Prüfung des Brikketpches. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (954). [6570]. 44186
- Benecke**, W[ilhelm]. Kleine Mitteilungen über Oxalsäurebildung in Pflanzen. Bot. Ztg. Leipzig, **65**, Abt. 2, 1907, (74-81). [8030]. 44187
- Benedicenti**, A[lf]erico]. Ueber ein grünes vom Indol sich ableitendes Harnpigment. I. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (181-191). [1931 5010]. 44188
- Benedicks**, Carl. Über die Deduktion der stöchiometrischen Gesetze. Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 17, 1906, (14). [7000]. 44189
- Ueber das Acetatkupfer (das sogen. allotrope Kupfer). Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (5-17, 33-44, mit 3 Taf.). [0290 6600]. 44190
- Recherches physiques et physico-chimiques sur l'acier au carbone. Thèse doct. Uppsala, 1904, (ix, 219, with pls.). 25 cm. 9 kr.; (Swedish) Stockholm, Jernk. Ann., **61**, 1906, (1-231, with pls.). [0320 6585]. 44191
- En förbisedd stålkanare från 1700-talet. [Ein vergessener Stahlkenner aus dem 18. Jahrh.] Stockholm, Jernk. Ann., **62**, 1907, (606-611). [0010]. 44192

Benedicks, Carl *et alii*. Die Konstituenten der Eisenkohlenstofflegierungen. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (216-241). [0320 0210 7080]. 44193

——— und **Arpi**, Ragnar. Ueber die Veränderung des Schmelzpunktes der eutektischen Gemische. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (416-419). [7205]. 44194

Benedict, Francis G[ano] and **Manning**. Charlotte R. The determination of water in proteins. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **18**, 1907, (213-221, with tab.). [4000]. 44195

——— and **Myers**, Victor Caryl. The determination of creatine and creatinine. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **18**, 1907, (397-405). [6520]. 44196

——— v. Atwater, W. O.

Benedict, H. Anorganische Säuren. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd I. H. 4.] Braunschweig, (F. Vieweg & S.), 1908, (815-890). [6600]. 44197

Benedict, Stanley R. A note on the reduction of alkaline copper solutions by sugars. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (408-411). [6350 6520]. 44198

——— The use of potassium periodate in the detection of manganese, cobalt and zinc. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (581-585). [6100]. 44199

——— On the detection of nickel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1360-1361). [6100]. 44200

——— and **Snell**, J[ohn] F[erguson]. A method for the detection of the more common acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (736-744). [6300]. 44201

Benedikt, [Rudolf]. Analyse der Fette und Wachsarten. 5. umgearb. Aufl. unter Mitwirkung von E. Badlerle [u. A.] bearb. von Ferdinand Ulzer, P. Pastrovich und A. Eisenstein. Berlin (J. Springer), 1908, (XV+1168, mit Tab.). 25 cm. [6540 1300 1200 1210]. 44202

Benetsch, A. Selbstenzündung von Steinkohlen. Zs. Dampfkessel, Berlin, **28**, 1905, (440-442). [7215]. 44203

Bennecke, Adolf. Der heutige Stand der Mutterkornfrage. Arch. Gynäk., Berlin, **83**, 1907, (669-700). [6530]. 44204

Bennett, Alexander Hutcheon v. Baker, H. B.

Bennett, C. T. v. Umney, J. C.

Bennett, Hugh Garner. The standardisation of hide-powder for tannin analysis. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (455-458). [6570]. 44205

— and **Wilkinson, C. D.** The analysis of tanning materials. The acidity of tan-yard liquors. Part I. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1186-1188, with discussion). [6570]. 44206

— v. **Procter, H. R.**

Bennigson, F. v. Friedrich, K.

Benrath, Alfred. Ueber den Farbenwechsel von Kobalt- und Kupferchlorid in Lösung. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (328-332). [0260 0290 7040]. 44207

Benson, H. K. v. Morgan, T. L. R.

Bentheim, Alfons von. Ueber methylierte Aminotriphenylcarbinole. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1908, (50). 23 cm. [1630]. 44208

Bentivoglio, G. v. Piutti, A.

Bentley, William Henry, Friedl, Arthur, Thomas, Frederick and Weizmann, Charles [with addendum by **Baly, E. C. C. and Tuck, W. B.**]. Derivatives of naphthacenequinone. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (411-435); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (324). [1330 5020 1530 7320]. 44209

— — — Derivatives of naphthacenequinone. Part II. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1588-1593); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (215-216). [1330 1530]. 44210

— **Gardner, Henry Dent jun.** and **Weizmann, Charles.** Researches on anthraquinones and phthaleins. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1626-1640); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (215). [1320 1330 1530 1911]. 44211

— **Robinson, Rona and Weizmann, Charles.** 3-Hydroxyphthalic and 3-methoxyphthalic acids and their derivatives. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (104-112); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (323). [1230 1330]. 44212

— and **Weizmann, Charles.** 4-Hydroxyphthalic and 4-methoxyphthalic acids. London, J. Chem. Soc.,

91, 1907, (98-104); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (323). [1330]. 44213

Benz, G. Zur Beurteilung von Paniermehl. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (386-389). [6515]. 44214

Benz, Max. Ueber Chinonazin und Azophenol. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1907, (68). 23 cm. [1630 1720]. 44215

— v. **Willstätter, R.**

Benztian, Rudolf. Beiträge zur Kenntnis der nichtgranulierten hochbasischen Schlacken. Mitt. chem. Versuchstat., Leipzig, H. **2**, 1905, (38-49). [6590]. 44216

Berberich, F. M. Beiträge zur Titration von Milchflüssigkeiten. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (1331-1333, 1359-1362). [6515]. 44217

— und **Burr, A[nton].** Ueber die verschiedenen Methoden der Fettbestimmung im Rahm. I. II. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (813-816, 823-825). [6515]. 44218

— — — Vergleichsversuche mit einigen Apparaten für das Röse-Gottlieb-Verfahren. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **5**, 1907, (63-67). [6515]. 44219

— — — Ueber die verschiedenen Methoden der Fettbestimmung im Rahm. Kiel, Arb. Versuchstat., Molkereiw., H. **5**, 1907, (68-83). [6515]. 44220

— — — Mitteilungen aus der Versuchsstation und Lehranstalt für Molkereiwesen in Kiel. I. Vergleichsversuche nach den neueren Roese-Gottlieb-Verfahren. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (300-307). [6515]. 44221

— — — Mitteilungen aus der Versuchsstation und Lehranstalt für Molkereiwesen in Kiel. I. Ueber den Säuregrad des Rahmes und der zugehörigen Buttermilch. II. Kolostrumuntersuchung. III. Ueber Fettbestimmung im Rahm mit dem Refraktometer von Wollny. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (1017-1019). [6515]. 44222

Berblinger, H. v. Scholl, R.

Bercher, Josef. Beitrag zur Kenntnis der Chlor-Bromchinoline. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1907, (48). 22 cm. [1931]. 44223

Berg, A. Sur une réaction des sucres à fonction aldéhyde. Paris, Bul. soc.

chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1216-1217).
[1800]. 44224

Berg, A. Sur le dosage des acides tellureux et tellurique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1310-1312).
[0760 6300]. 44225

——— Sur la formule de l'élatérine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (435-437). [1850]. 44226

——— Sur une méthode d'analyse de quelques alliages contenant de l'étain et de l'antimoine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (905-909).
[6200]. 44227

Berg, G. Schneller Nachweis eines Anhydritgehaltes in Gesteinen und künstliche Bildung mikroskopischer Anhydritkriställchen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (688-690). [6580]. 44228

——— Vergleichende Studien an den rotliegenden Eruptivgesteinen im Westteil der mittelsudetischen Mulde. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **28**, 1907, (237-252). [6580]. 44229

Berg, Ragnar. Ueber die Untersuchung des Bienenwachses. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (537-539, 705). [6540].
44230

Berg, W. N. and **Sherman**, H[enry] C[lapp]. The determination of ammonia in milk. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (124-136). [6515]. 44231

Bergau, Walter. Ueber Acetylendi-carbonsäure und Tribromerstein-säure. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. R. Leupold), 1905, (49). 22 cm. [1320 1310]. 44232

Bergdolt, [B.]. Gersten der Ernte 1906. Zs. Brauw., München, (N. F.), **29**, 1906, (483-484). [6515]. 44233

——— Ueber eine einfache Laboratoriums-Malzmühle für Feinschrot. Zs. Brauw., München, (N. F.), **29**, 1906, (549-550). [0910]. 44234

——— und **Jais**, J. Gersten der Ernte 1906. Zs. Brauw., München, (N. F.), **29**, 1906, (561-563). [6515].
44235

Bergell, Peter. Zur Kenntnis des Hexamethylentetramins und seiner Salze (Cystopurin). D. med. Wochenschr., Leipzig, **33**, 1907, (55-56). [1930].
44236

——— Ueber neue Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (207-212). [1660 1300].
44237

Bergell, Peter. Zur Chemie der Krebsgeschwülste. Zs. Krebsforschg, Berlin, **5**, 1907, (205-208). [6520 8050].
44238

——— und **Laband**, Ludwig. Die experimentelle Prüfung isotonischer Mineralwässer. Zs. klin. Med., Berlin, **61**, 1907, (138-144). [6510]. 44239

——— Ueber die experimentelle Untersuchung natürlicher Mineralwässer. Zs. physik. Ther., Leipzig, **10**, 1907, (722-727). [6510]. 44240

——— v. Leyden, E. von.

——— v. Schütze, A.

Berger. Transformation rapide, à froid, du soufre en acide sulfurique. Application du dosage. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (194-195). [0660 6300]. 44241

Berger, Heinr. v. Ernest, A.

Bergh, Gustaf Fr. Några felkällor vid det kvantitativa bestämmandet af flyktiga fettsyror enligt destillationsmetoden. [Some sources of error in the quantitative determination of volatile fatty acids by the distilling method.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **10**, 1906, (351-355). [6350]. 44242

——— Jodimetrisch bestämning af järn. [Jodimetrische Bestimmung von Eisen.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **11**, 1907, (241-246). [6200]. 44243

——— De uti glycerin förekommande organiska föroreningarnas natur. [Die Natur der im Glycerin vorkommenden organischen Verunreinigungen.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **11**, 1907, (261-270, 281-285, 301-307). [6530]. 44244

Berghaus, [Wilhelm Hermann]. Ueber die Ammoniakbildung bei einigen Bakterienarten. Arch. Hyg., München, **64**, 1907, (1-32). [8030]. 44245

Bergholz, Robert v. Scheunert, A.

Bergius, Friedrich Carl Rudolf. Ueber absolute Schwefelsäure als Lösungsmittel. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (V + 37). 23 cm. [0660 7175 7275].
44246

Bergmann, Arno. Beiträge zur Kenntnis der ultravioletten Emissionsspektren der Alkalien. Diss. Jena. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (64, mit 1 Taf.). 24 cm. [7320]. 44247

- Bergmann, Emil.** Ueber Benzylphenyläthylen. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1907, (37), 22 cm. [1130]. 44248
- Bergsten, Carl.** Methode zur Bestimmung der Rohmaltose im Bier. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (321-322); Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1413). [6515]. 44249
- Bergström, Hilding und Fagerlind, Oscar.** Undersökning af sulfatterpentin. [Untersuchung von Sulfatterpentin.] Stockholm, Jernk. Ann., Bihang, **1907**, (33-35). [1140]. 44250
- Ofverhettningens inverkan på terpentinoljan vid kolning af töre. [Der Einfluss der Überhitzung auf das Terpentinöl bei Verkohlung von Kien.] Stockholm, Jernk. Ann., Bihang, **1907**, (233-295, mit Illustr.). [1140]. 44251
- Töre som råmaterial för terpentinolja och kolofonium. [Kien als Rohmaterial für Terpentinöl und Kolophonium.] Stockholm, Jernk. Ann., Bihang, **1907**, (553-574, mit Illustr.). [1140]. 44252
- Bergthell, Cyril and Briggs, R. V.** The determination of indigotin in commercial indigo. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (182-184). [6575]. 44253
- The determination of indigotin in indigo-yielding plants. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1172-1174). [6575]. 44254
- Bering, F[riedrich].** Ueber die Wirkung violetter und ultravioletter Lichtstrahlen. Experimentelle Untersuchungen über ihre Durchdringungsfähigkeit, chemische Wirkung und ihren Einfluss auf den Gesamtorganismus. Med.-natw. Arch., Berlin, **1**, 1907, (131-160). [7350]. 44255
- Berju, Georg.** Elektrolytischer Rührapparat. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (456-457). [0910]. 44256
- Berkeley, Earl.** On the more exact determination of the densities of crystals. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (56-62); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (321). [7115]. 44257
- Note on the application of Van der Waal's equation to solutions. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (125-131); (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (359-366). [7155]. 44258
- Berl, E. und Austerweil, G.** Zur Kenntnis des Scheeleschen Aetznatronprozesses. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (165-172). [7090 0500]. 44259
- und **Klaye, R.** Zur Kenntnis der hochnitrierten Cellulose, Hydrocellulose und Oxycellulosen. Zs. Schiesswesen, München, **2**, 1907, (381-387). [1840]. 44260
- Ueber stufenweise Nitrierung von Cellulose und über Denitrierung von Cellulosenitrat mit Milchsäuren. Zs. Schiesswesen, München, **2**, 1907, (403-406). [1840]. 44261
- und **Rittener, A.** Ueber die Einwirkung von Kohlendioxyd auf die Sulfide des Natriums und des Calciums und von Schwefelwasserstoff auf Natriumcarbonat. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1637-1642). [0210 0500 0220 0660 7080]. 44262
- und **Smith, Watson jun.** Zur Kenntnis der Celluloseester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (903-908). [1840]. 44263
- v. Lunge, G.
- Bernbach, P[aul].** Ueber Pyrocyanase. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **45**, Originale, 1907, (355-359). [8050]. 44264
- Bernard, V.** Préparation facile de l'acide chlorique pur; son emploi en analyse; application au dosage de l'étain dans les bronzes et les laitons. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (81-82). [0250 6200]. 44265
- Bernardini, L. v. Ulpiani, C.**
- Berndt, G[eorg].** Ueber den Einfluss des Magnetfeldes auf den Widerstand von Elektrolyten. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **23**, 1907, (932-950); Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (778-780). [7275]. 44266
- Berndt, Georg W.** Ein Apparat zur Bestimmung der Verdampfungswärme. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (282-287). [7220]. 44267
- Bernhard, Rudolf.** Ueber einige zum Dianilido- μ -cyanhydrobenzoin in Beziehung stehende Verbindungen. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1906, (53, mit 2 Taf.). 23 cm. [1630]. 44268

- Bernhart**, K. v. Königs, W.
- Bernini**, Arciero. Ueber die spezifische Wärme des Calciums und des Lithiums. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (150-154). [7220 0450 0220]. 44269
- Bernouilli**, W. v. Fichter, F.
- Bernoulli**, A. L. Eine thermodynamisch begründete Rekursionsformel der Atomgewichte. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (551-555). [7010 7105]. 44270
- v. Nordmeyer, P.
- Bernstein**, Alexander. Ein Milchcolorimeter. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (727). [6515 6010]. 44271
- Bemerkungen zur Untersuchung der Butter. Milchztg, Leipzig, **34**, 1905, (243). [6515]. 44272
- Bertarelli**, E[rnesto]. Verfälschung von Mehlen mit Steinnuss. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (484-488). [6515 6525]. 44273
- Berte**, E. Sopra un metodo indiretto di valutazione delle aldeidi nella assenza di limone. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (437-450). [6540]. 44274
- Bertelsmann**, W. Die Entwicklung der Leuchtgaszerzeugung seit 1890. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **12**, 1907, (231-320). [6800]. 44275
- Fortschritte auf den Gebieten des Heizungs- und Beleuchtungswesens im 1. und 2. Halbjahr 1906 und im 1. Halbjahr 1907. Chem. Zs., Berlin, **5**, 1906, (484-489, 508-512); **6**, 1907, (106-111, 125-129, 237-247). [0210 1100 7215]. 44276
- Berthaud**, J. Sur un nouveau mode de formation de composés organiques du phosphore. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (146-148). [0570 1210]. 44277
- Bertheim**, Alfred v. Ehrlich, P.
- Berthelot**, Daniel. Sur le calcul exact des poids moléculaires des gaz. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (76-79). [7110]. 44278
- Sur le calcul de la compressibilité des gaz au voisinage de la pression atmosphérique au moyen des constantes critiques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (194-197, av. fig.). [7160]. 44279
- (D-8536)
- Berthelot**, Daniel. Sur les poids moléculaires de divers gaz calculés par la méthode des densités limites. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (269-272). [7110]. 44280
- Sur les poids atomique de l'azote. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (65-67). [7105]. 44281
- Sur l'échelle des poids moléculaires des gaz. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (180-183). [7110]. 44282
- Sur la compressibilité des gaz au voisinage de la pression atmosphérique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (317-320). [7160]. 44283
- Berthelot**, [Marcelin]. Sur les composés alcalins insolubles existant dans les végétaux vivants et dans les produits de leur décomposition, substances humiques, naturelles et artificielles, et sur le rôle de ces composés en physiologie végétale et en agriculture. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (5-9). [8030]. 44284
- Recherches sur les composés alcalins insolubles contenus dans les tissus végétaux vivants. 1er Mémoire: Plantes annuelles, graminées; 2^e Mémoire: Arbres, chêne. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (9-18, 19-35). [0420 0220 8030]. 44285
- Sur les composés alcalins insolubles formés dans les feuilles mortes (3^e Mémoire). Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (36-41). [0420 0220 8030]. 44286
- Sur les composés alcalins insolubles formés par les matières organiques contenues dans le terreau (4^e Mémoire). Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (41-45). [0420 0220 8030]. 44287
- Sur les composés alcalins insolubles formés par les substances humiques artificielles d'origine organique (5^e Mémoire). Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (45-51). [0420 0220]. 44288
- Expériences sur le charbon de bois (6^e Mémoire). Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (51-57). [0210 0220 0420]. 44289
- Sur les équilibres chimiques constatés dans l'action de plusieurs bases mises simultanément en présence de l'acide phosphorique. Ann.

chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (289-290). [7075 0570]. 44290

Berthelot, [Marcelin]. Recherches sur la synthèse directe de l'acide azotique et des azotates par les éléments à la température ordinaire. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1906, (145-163). [0190]. 44291

——— Sur la formation des composés endothermiques aux températures élevées. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (163-173). [7000]. 44292

——— Remarques sur les sous-oxides de carbone. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1906, (173-178). [0210]. 44293

——— Ueber die chemischen Wirkungen des Radiums. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (504-509). [0620]. 44294

——— Comparaison entre les phénomènes chimiques déterminés par un échauffement résultant de causes purement calorifiques et ceux dus à un échauffement produit par des actions électriques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (53-55). [7200]. 44295

——— Recherches sur la combinaison entre le carbone et l'azote élémentaires. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (354-357). [0210 0490]. 44296

——— et **André**, G. Recherches sur quelques métaux et minerais trouvés dans les fouilles du Tell, de l'Acropole de Suse, en Perse. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (57-74). [0010]. 44297

——— et **Landrieu**, Ph. Sur les chaleurs de combustion et de formation de quelques principes immédiats azotés jouant un rôle physiologique. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (457-459). [7230]. 44298

Berthold. Einiges aus der Geschichte des Zuckers. Chemnitz, Ber. Ver. Verfälschg Lebensmittel, **4**, (1890-1902), 1902, (44-48). [1820 0010]. 44299

Berthold, Erich. Zur Kenntnis der Reaktionsfähigkeit der 1.2-Naphtochinon-4-Sulfosäure. Diss. Berlin (Druck v. O. v. Holten), 1907, (42). 23 cm. [1330 5020]. 44300

——— v. Sachs, F.

Bertiaux, L. v. Hollard, A.

Bertolo, P. e **Ranfaldi**, G. Sopra due deidropinaconi dell'artemisia. (Artemisone ed iscartemisone.) (Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (235-244). [1350]. 44301

Bertram, Max. Die Bogenspektren von Neodym und Praseodym. Diss. Bonn (C. Georgi), 1905, (51). 22 cm. [7320 0520 0600]. 44302

Bertrand, Gabriel. Sur la sorbière, nouveau sucre extrait des baies du sorbier. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **10**, 1907, (450-457). [1210]. 44303

——— Sur la composition chimique et la formule de l'adrénaline. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1189-1193). [3020]. 44304

——— Sur les caractères physiques de l'adrénaline. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1289-1292). [1230 1650]. 44305

——— Sur un nouveau sucre des baies de sorbier. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (166-168). [1210]. 44306

——— Sur la synthèse et la nature chimique de la sorbière. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (264-267). [1210]. 44307

——— Le dosage des sucres réducteurs. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1285-1299); Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1017-1030). [6300 1810 6350]. 44308

——— La vicianine, nouveau glucoside cyanhydrique contenu dans les graines de vesce. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (151-154). [1850]. 44309

——— Recherches sur l'influence paralysante exercée par certains acides sur la laccase. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1120-1131). [8014]. 44310

——— Influence des acides sur l'action de la laccase. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (340-343). [8014]. 44311

——— Action de la tyrosinase sur quelques corps voisins de la tyrosine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1352-1355). [8014]. 44312

——— et **Bruneau**, P. Préparation et caractères de la *d*-talite cristallisée. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (482-484). [1210]. 44313

Bertrand, Gabriel et **Javillier**, M. Méthode extrêmement sensible de précipitation du zinc. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **12**, 1907, (179-181); Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (63-66). [0880 6200]. 44314

— — Sur une méthode permettant de doser de très petites quantités d'ozone. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (924-926). [6200]. 44315

— — et **Lanzenberg**, A. Sur la préparation et les caractères de la l-idite cristallisée. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **35**, 1906, (1073-1079). [1210]. 44316

— — et **Mutermilch**, W. Sur la tyrosinase du son de froment. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (837-841); Paris, *C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (1285-1288). [8014]. 44317

— — Sur le phénomène de coloration du pain bis. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (1048-1050); Paris, *C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (1444-1446). [8000 8014]. 44318

— — et **Rivkind**, Mlle L. Recherches sur la répartition de la vicianine et de sa diastase dans les graines de légumineuses. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (497-501). 44319

— — et **Vamossy**, Zoltan. Sur le dosage de l'arsenic par la méthode de Marsh. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **7**, 1906, (523-536). [6200]. 44320

— — und **Weissweiler**, Gustav. Einwirkung des bulgarischen Fermentes auf die Milch. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **351**, 1907, (486-503). [8014]. 44321

Berwerth, Friedrich. Stahl und Meteoreisen. *Metallurgie*, Halle, **4**, 1907, (722-726). [0320]. 44322

Best, Alfred v. Coates, C. E.

Best, F. Die Bedeutung pathologischen Glykogengehaltes. *Centralbl. Path.*, Jena, **18**, 1907, (465-473). [8050]. 44323

Bettendorff, A[nton] †. Versuche zur Trennung der Erden der Yttriumgruppe. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **352**, 1907, (88-110, mit 3 Taf.). [0860 0245]. 44325

Betti, Mario. Forma semplicissima di gasometro a pressione costante ma variabile a volontà. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, ii, 1905, (537-539). [0910]. 44326

Betti, Mario e **Mundici**, Curio M. Sul l'aldeide β -ossinaftoica. *Nota I. Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, i, 1905, (37-52); rist. da Roma, *Rend. Acc. Lincei*, 1904. v. D 6, No. 36255. 44327

Bettoni, V. v. Levi, M. G.

[**Bevad**, I. I.] Бевадъ, П. П. Къ реакци азотистокислородныхъ соединенийъ съ цинкорганическими и магнигорганическими соединениями. [Action des combinaisons nitrooxygénées sur les combinaisons zinc- et magnésium-organiques.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, Chim. časti, **39**, 1907, (947-973). [1610 1265 1110 2000]. 44328

— — Ueber die Einwirkung von Alkylzinkjodiden und Alkylmagnesiumjodiden auf Salpetrigsäureester und Nitroparaffine. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3065-3083). [2000 1210 1110 1610]. 44329

— — Ueber die Einwirkung des Zinkäthyls auf Nitrosylchlorid. [Bildung von β -Diäthylhydroxylamin.] *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (62-64). [1610 2000]. 44330

Bevan, Edward John v. Cross, C. F.

Beveridge, Heather Henderson v. Walker, J.

Béville, Henri de. Action des organomagnésiens sur les alcoylidènes cétones cycliques. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (1221-1222). [2000]. 44331

Bevad v. **Bevad**.

Beyer, A. v. Lee, H.

Beysen, Kurt. Ein doppelter Scheidetrichter. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **52**, 1907, (841). [0910]. 44332

Beythien, A[dolf]. Ueber die Tätigkeit des chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Dresden im Jahre 1904. Dresden, *SitzBer. Isis*, **1905**, Abh., (1-58). [6505]. 44333

— — Ueber alkoholfreie Getränke. Dresden, *SitzBer. Isis*, **1906**, 1907, (70-90). [6515]. 44334

— — Ueber die Tätigkeit des chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Dresden im Jahre 1906. *Pharm. Centralhalle*, Dresden, **48**, 1907, (119-125, 145-152, 163-166). [6505]. 44335

— — Einige neuere Erfindungen der Nahrungsmittelindustrie. I. Garantol. II. Fromm's Conglutin-Nahr-

salz-Mischung. III. Cacaol. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (467-473). [6540]. 44336

Beythien, A[dolf]. Welche Anforderungen sind von der amtlichen Nahrungsmittelkontrolle an die alkoholfreien Getränke zu stellen? Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (26-33). [6515]. 44337

— und **Atenstädt**, P. Ueber die Zusammensetzung einiger Henselscher Nährsalze. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (46-48). [6515]. 44338

— — Zur Methodik der Analyse von Geheimmitteln. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (392-402). [6530]. 44339

— — Ueber die Veränderungen der Eierteigwaren bei längerer Aufbewahrung und ihren Einfluss auf die Ermittlung des Eigehalten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (681-692). [6515]. 44340

— und **Friedrich**, A. Ueber den Nachweis von Rohrzucker in Milchw. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (39-44). [6515 6150]. 44341

— und **Hennicke**, R. Beiträge zur quantitativen Analyse organischer Gemische mit Hilfe des Refraktometers. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (1005-1013). [6505 6350]. 44342

Bial, Manfred. Die chronische Pentosurie. Berliner Klinik, H. **226**, 1907, (1-27). [6520]. 44343

— Bemerkungen zu der Arbeit von A. Jolles: „Über den Nachweis der Pentosen im Harn“ (dieses Zentralblatt Nr. 43, 1905). Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **27**, 1906, (97-100). [6520]. 44344

— r. Sachs, Fritz.

Bialon, O. Versuche mit dem Verfahren zur Rahmfettbestimmung von Sichler & Richter. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (118-119). [6515]. 44345

Bianchini, Riccardo. Ein neuer Apparat zur Bestimmung des absoluten Volumens der Baumaterialien und der Erdmassen. Arch. Hyg., München, **64**, 1907, (155-170). [7100]. 44346

Biddle, H[enry] C[halmers]. On derivatives of formylhydroxamic acid and the possible existence of esters of

fulminic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (60-68). [1310]. 44347

Bieber, Arthur v. Kötz, A.

Biedert, Ph[ilipp]. Die weiteren Schicksale der von mir unter Kehrsers Leitung unternommenen Untersuchungen über die chemischen Unterschiede der Menschen- und Kuhmilch. Eine Skizze. Arch. Gynäk., Berlin, **81**, 1907, (1-45). [6515 6520]. 44348

Biehringer, [Joachim]. Friedrich Beilstein†. Natw. Rdsch., Braunschweig, **22**, 1907, (37-39). [0010]. 44349

— Dimitrij Iwanowitsch Mendelejeff†. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **22**, 1907, (268-271, 281-283). [0010]. 44350

Bien, František v. Hanuš, Josef.

Bienenfeld, Bianca. Das Verhalten der Frauenmilch zu Lab und Säure. Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1907, (262-281). [6515 4010]. 44351

Bierberg, Walter. Die Bedeutung der Protoplasmarotation für den Stofftransport in den Pflanzen. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1907, (47). 23 cm. [8030]. 44352

Biesenbach, Theodor. Ueber die Kohlenoxyd- und Kohlensäurespaltung der α -Phenoxyzimmtsäuren. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1905, (71). 22 cm. [1330]. 44353

Biffi, U. Ueber das Vorkommen einer bedeutenden Menge von Urobilin im Blute menschlicher Leichen. Folia haematologica, Leipzig, **4**, 1907, (533-534). [6520]. 44354

Bigelow, W[illard] D[ell] and **Gore**, H. C. The ripening of peaches. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (915-922, with tabs.). [6515]. 44355

Biggs, Charles V. The Hermite electrolytic process at Poplar. London, Trans. Faraday Soc., **2**, 1907, (182-198, with pl. and discussion). [6800]. 44356

Biilmann, Einar. Om Thiamidernes Konstitution. [On the constitution of the thiamides.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1907**, Nr. 2, (83-104). [1300]. 44357

Bilinski, Josef. Eine einfache und genaue Methode zur Zuckerbestimmung

im Harn. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (133-142). [6520]. 44358

Billitz, G. Die chemische Zusammensetzung der lombardischen Kuhmilch mit Rücksicht auf das Milchregulativ der Stadt Mailand. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (113-122). [6515]. 44359

Billitzer, Jean. Photochemische Versuche mit Chlorwasser. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (82-88). [7350]. 44360

——— Zur Kenntniss der Stabilität kolloidaler Lösungen. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1907, (225-227). [7125]. 44361

Billon, Ch. Recherche des acides minéraux fixes dans les vins. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (128-131). [6515]. 44362

Biltz, H[einr.]. Ueber Diphenylimidazol und Diphenyl- μ -chlorimidazol. (Nach Versuchen von H. Edlfsen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2630-2636). [1932]. 44363

——— Zur Kenntniss der Glyoxalone. (Nach Versuchen von P. Horrmann.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4799-4806). [1932]. 44364

——— Zur Kenntniss der Diureine. (Zum Teil nach Versuchen von P. Horrmann.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4806-4816). [1932 1934]. 44365

——— und **Biltz**, Wilh. Übungsbeispiele aus der unorganischen Experimentalchemie. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (XI+232). 8vo. Geb. 7 M. [0050 0100]. 44366

——— und **Gonder**, Ludwig. Ueber das Niobsulfid. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4963-4972). [0510]. 44367

——— und **Hermes**, Paul. Salze der Kupfertetrathioarschwefelwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (974-985). [0290 0660]. 44368

Biltz, Wilhelm. Eine neue Reaktion zum Nachweis von Feuchtigkeitsspiuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2182-2184). [6510 6150]. 44369

——— Ueber Kolloide und ihre Adsorptionsverbindungen. Med.-natw. Arch., Berlin, **1**, 1907, (267-299). [7125 7165]. 44370

——— Ueber Chemie und Kolloidchemie der Toxin-Antitoxinreak-

tionen. Med.-natw. Arch., Berlin, **1**, 1907, (345-366). [8050 7125]. 44371

Biltz, Wilhelm. Ein Besuch im Laboratorium der Geological Survey in Washington. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2071-2074). [0060]. 44372

——— Herrn H. C. Jones zur Antwort. [Betr. Hydrattheorie.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (250-252). [7025 7175]. 44373

——— Einige Versuche über ultramikroskopische Löslichkeitsbestimmung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (288-292). [7175]. 44374

——— und **Kröhnke**, Otto. Ueber die Adsorption von kolloidalen Abwasserstoffen. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (883-887); GesundheitsIng., München, **30**, 1907, (350-354). [7165 7125]. 44375

——— und **Zimmermann**, Friedrich. Ueber die Einwirkung von Silbernitrat und Mercurinitrat auf einige anorganische Hydroxyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4979-4984). [0110 0380 1600 0245]. 44376

——— v. Biltz, H.

Bindschedler, E. v. Werner, A.

Binet du Jassonneix, A. Ueber die Darstellung und die Eigenschaften der Manganboride MnB und MnB_2 . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3193-3199). [0470 7285]. 44377

——— Sur la réduction de l'oxyde de chrome par le bore et la préparation des composés définis. CBr et C^3Br^2 . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (250-254). [0160 0270]. 44378

——— Sur la combinaison du bore avec le molybdène au four électrique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (254-256). [0160 0480]. 44379

——— Sur la préparation et les propriétés d'une nouvelle variété de chrome. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (820-823); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (915-917). [0270]. 44380

——— Sur la préparation et les propriétés des borures de fer Fe^2Bo et $FeBo^2$. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (121-123). [0160 0320]. 44381

——— Sur les combinaisons du nickel et du cobalt avec le bore. Paris,

C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (240-241).
[0160 0260 0540]. 44382

Binet du Jassonneix, A. L'œuvre scientifique de H. Moissan. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **7**, 1907, (750-757). [0010 0030]. 44383

Bing, K. und **Alexander**, P. Ueber Murac. Gummitzg, Dresden, **21**, 1907, (1259-1260). [6525]. 44384

Bingham, Eugene C. v. Jones, H. C.

Binz, Arthur und **Marx**, Th. Zur Kenntnis des Hydrosulfits. IV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3855-3860). [0500 5500 1330 1931]. 44385

— und **Schroeter**, G[eorg]. Notizen zur Theorie des Färbens. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (421-422). [5000]. 44386

Birkenbach, Lothar. Ueber das Wismutjodid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1404-1405). [0190]. 44387

— v. Gutbier, A.

Bird, F. C. J. Note on juniper oil. Pharm. J., London, (Ser. 4), **25**, 1907, (130-131). [6540]. 44388

Birkeland, Kr. Ueber die Oxydation des atmosphärischen Stickstoffs im elektrischen Lichtbogen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, 1906, (264-290). [0490]. 44389

Birnie, S. De werking van fijn verdeeld ijzer op water. [Die Wirkung von fein verteiltem Eisen auf Wasser.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **11**, 1907, (210-216); Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (291-296). [0320]. 44390

[**Biron**, A. E. et **Afanasjev**, B. P.] Биронъ, А. Е. и Афанасьевъ, Б. П. Исследование хлорокадматовъ щелочныхъ металловъ. [Les chlorocadmates des métaux alcalins.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1456). [0230]. 44391

[**Biron**, E. V.] Биронъ, Е. В. Концентрационные цепи съ хлористымъ кадмиемъ. [Chaines de concentration avec le chlorure de cadmium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (proc.-verb. 1442). [0230 7260]. 44392

— Исследование кадмиевыхъ электродовъ. [Sur les électrodes

de cadmium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (proc.-verb. 1455-1456). [7260]. 44393

[**Biron**, E. V.] Биронъ, Е. В. Удельные веса водныхъ растворовъ хлористаго кадмія. [Poids spécifiques des dissolutions aqueuses du chlorure de cadmium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (1502-1506). [0230 7115]. 44394

— Исследование концентрационныхъ цепей. [Recherches sur les chaines de concentration.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (1506-1521). [7260]. 44395

Biscaro, Giuseppe e **Belloni**, Ernesto. Su un nuovo costituente del latte [acido orotico]. Milano, Ann. Soc. chim., **12**, 1905, (18-30). [1350]. 44396

— — Sull'acido orotico. (Seconda comunicazione.) Milano, Ann. Soc. chim., **12**, 1905, (71-79). [1350 1932]. 44397

Bischoff, C. A. Ringester aus Aethylenglykol und aus Glycerin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2803-2813). [1912 1310 1210]. 44398

— Studien über Verkettungen. LXX. Nitrophenoxymalonsäureester. LXXI. Bis-nitrophenoxymalonsäureester. Bis-nitrophenoxyacetylen-tetracarbonsäureester und unerwartete Isomeriefälle bei ersteren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3134-3177). [1310 1330]. 44399

— Organische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (119-240). [1000 7000]. 44400

— und **Fröhlich**, E. Versuche zur Darstellung ringförmiger Ester und Aether des Brenzcatechins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2779-2790). [1910 1912 1911 1230 1330 1275]. 44401

— — Ueber halogenierte Fettsäureester des Resorcins und Hydrochinons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2790-2803). [1330 1230 1910 1914]. 44402

Bishop, F. L. The thermal conductivity of lead. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **41**, 1906, (669-689, with text fig.). [7240 0850]. 44403

Bishop, F. L. Heat of dilution. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (123). [7230]. 44404

——— v. Laws, F. A.

Bistrzycki, Augustin und **Mauron, Louis.** Anomalien bei der Kondensation von Benzilsäure mit Benzolhomologen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4060-4065). [1330]. 44405

——— Die Abspaltung von Kohlenmonoxyd aus der einfachsten tertiären Säure, der Trimethyllessigsäure, und aus der Phenylmethyllessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4370-4378). [1310 1330 1320]. 44406

Bitter, Ludwig. Untersuchungen über die Bedeutung des Nikotins für die Stärke der Rauchwirkung. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1907, (30). 22 cm. [3010 6515 6525]. 44407

Bitó, Béla. Az alkalmazott chemia VI. nemzetközi kongresszusának határozatai és javaslatai. [Beschlüsse und Vorschläge des VI. internationalen Kongress für angewandte Chemie.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (44-46, 60-63). [0020]. 44408

——— Ujabb módszerek cyanvegyületek előállítására. [Neuere Methoden zur Darstellung von Cyanverbindungen.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (69-71). [0210 1310]. 44409

——— Szirupszerű anyagok beszáritása. [Das Eintrocknen syrup-ähnlicher Stoffe.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (207). [0930 5500]. 44410

Bjerknes, J. Das norwegische Verfahren zur Gewinnung von Luftstickstoffdünger. Vortrag . . . Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **12**, 1907, (287-291, 303-308). [8500]. 44411

Bjerrum, Niels. Ueber Entwässerungsprodukte des Dichloro-chromichlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2915-2917). [0270]. 44412

——— Ueber Dichlorochromibromid und Dibromo-chromichlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2917-2922; Berichtigung, (3918-3919). [0270]. 44413

——— Studier over Kromiklorid. [Studies on chromic chloride.] Kjöben-

havn, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 7), **4**, 1907, (1-124); (Gekürzte Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (336-383, 581-604). [0270 7060 7080]. 44414

Blacher, C. Können in Dampfkesselanlagen bei unvollkommener Verbrennung Wärmeverluste durch endotherme Reaktionen auftreten? Zs. Dampfkessel, Berlin, **30**, 1907, (76-78). [7215]. 44415

——— Verbrennungsverluste und endotherme Reaktionen. Zs. Dampfkessel, Berlin, **30**, 1907, (317-320). [7215]. 44416

Black, O[tis] F[isher] v. Hill, H. B.

——— v. Sanger, C. R.

Blackman, Philip. Existence of ammonium hydrate. Chem. News, London, **95**, 1907, (133-134). [0490 7275]. 44417

——— A new method suggested for determining vapour-densities. Chem. News, London, **96**, 1907, (223-224). [7115]. 44418

——— Electrical ionic conductivities. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **14**, 1907, (215-216). [7275]. 44419

Blaese, Oskar von. Ueber die Einwirkung wässriger Chlorkalzium- und Chlormagnesiumlösungen auf Portlandzement. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (1734-1737). [0220]. 44420

Blaise, E. E. Sur les alcoyl allylcétones. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (39-43). [1520]. 44421

——— Migration de la liaison éthylenique des alcoyl allylcétones. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (43-49). [1520]. 44422

——— Sur les anhydrides des acides bibasiques; réponse à M. Voerman. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (666). [1310]. 44423

——— Sur la constitution des dérivés organo-magnésiens. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (610-612). [2000]. 44424

——— Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Constitution des cétones β -acétylées. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1285-1287). [1510]. 44425

——— et **Bagard, P.** Stéréoisomérisation dans le groupe des acides non

saturés $\alpha\beta$ -acycliques. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **11**, 1907, (111-143). [1320]. 44426

Blaise, E. E. et **Courtot**, A. Déshydratations anormales d'éthers alcoyloxy-pivaliques (I). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (360-373). [1310 1330 1320 1911]. 44427

— — Sur la lactonisation des acides α -diméthylés $\beta\gamma$ non saturés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (580-588). [1320 1330 1660 1110 1911 1310 1120]. 44428

— — Déshydratations anormales d'éthers alcoyloxy-pivaliques (II). Transposition des alcoyles et du carb-oxyde. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (589-600). [1310 1330 1130 1230 1530]. 44429

— — Sur les acides aldéhydes γ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (989-1004). [1310 1320 1110 1911 1410 1430]. 44430

— et **Gault**, H. Recherches dans la série du pyrane (I). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1261-1264). [1911]. 44431

— — Recherches dans la série du pyrane (V). Acides $\alpha\alpha'$ -dicétopiméliques $C_nH_{2n-6}O_6$. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (75-95). [1310]. 44432

— — Recherches dans la série du pyrane (VI). Acides γ -pyrane- $\alpha\alpha'$ -dicarboniques $C_nH_{2n-8}O_5$. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (129-146). [1911]. 44433

— et **Herman**, I. Synthèses au moyen des dérivés organo-métalliques mixtes de zinc. Cétones alcools. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (479-481). [1510 1520]. 44434

— et **Luttringer**. Sur les acides α alcoylhydraacryliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (635-652). [1310 1320]. 44435

— — Sur les acides α alcoylacryliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (760-783). [1320 1932]. 44436

— — Migration de la liaison ethylénique dans les acides non saturés aeycliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (816-831). [1310 1320 1510 1911]. 44437

— — Caractérisation des lactones au moyen de l'hydrazine. Paris,

Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1095-1104). [1310 1911]. 44438

Blaise, E. E. et **Maire**, M. Sur les cétones β -chloréthylées et vinyliées aeycliques. Méthode de synthèse des 4 alcoylquinoléines. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (93-95). [1510 1931 1520]. 44439

— — Sur les cétones β -chloréthylées et vinyliées. Fixation de dérivés sodés. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (572-574). [1510]. 44440

— — Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Cétones non saturées $\alpha\beta$ -acycliques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (73-75). [1520 2000]. 44441

Blaise, J. Moyen de surmonter les difficultés que peut présenter le dosage du sucre dans les urines pauvres en glucose. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (285-287). [6520]. 44442

Blake, I. C. v. **Bates**, F.

Blanc, A. G. Sur une nouvelle méthode de cyclisation des acides adipiques et piméliques substitués. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1356-1358). [1310 1540]. 44443

Blanc, G. Synthèses d'acides bibasiques (I et II). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (879-897, 897-911). [1310 1911]. 44444

— — Sur les acides 2- γ -diméthyl et 2-isopropyl-cyclo-propane-carboniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1241-1247). [1340 1320]. 44445

— — Synthèses de dérivés du cyclohexane : 3-3-diméthyl et 3-3-6-triméthylcyclohexanones. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (143-144). [1540]. 44446

— — Action de quelques éthers γ et δ bromés sur les éthers cyanacétique, malonique et méthylmalonique. Formation d'acides cyclopropanes carboniques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (78-80). [1340 1540]. 44447

— — Synthèses dans le groupe du camphre. Synthèse totale du campholène. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (681-683). [1140 1310 1540]. 44448

— — Synthèses dans le groupe du camphre. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (77-79). [1911 1320 1340]. 44449

— v. **Bouveault**, L.

Blanc, G. A. On the radioactive matter in the earth and the atmosphere. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **13**, 1907, (378-381). [0100 7305]. 44450

—— Die Zerfallskonstante des Radiothorium. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (321-324). [0770]. 44451

—— Sui costituenti radioattivi dei sedimenti di Echaillons e Salins Moutiers. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (322-328). [7305]. 44452

Blanchard, Arthur A[lphonso] v. Talbot, H. P.

Blanck, Edw. Ueber Kalkkonkretionen. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1907, (471-479). [6580]. 44453

—— Ein Beitrag zur Chemie und Physik der Tongallen im Buntsandstein. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., **63**, 1907, (355-366). [6580]. 44454

Blank, Paul v. Fischer, E.

Blanksma, J[an] J[ohannes] v. Alberda van Ekenstein, W.

Blasky, A. v. Lührig, H.

Blau, Edmund. Studien über Methyl-p-Oxydesoxybenzoine. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1149-1164). [1530]. 44455

Blau, J. Über den Tridecylalkohol. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (89-109). [1210 1310 1610]. 44456

Bleek, A. W. G. Die Jadeitlagerstätten in Upper Burma. Zs. prakt. Geol., Berlin, **15**, 1907, (341-365). [6580]. 44457

Bleisch, [C.] Zur Frage des Zuckergehaltes der Münchener hellen Biere. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (390-391). [6515]. 44458

—— v. Vogel, H.

Bleisch, Kurt, Wahl, Robert, Proskowetz, Em. von jun., Vanha, J. Die Bonitierung der Braugerste vom brautechnischen und landwirtschaftlichen Standpunkt, mit besonderer Berücksichtigung ihres Stickstoffgehaltes. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **47**, 1907, (1649-1651, 1657-1659, 1713-1715, 1721-1723). [6515]. 44459

Bleuel. Forstliche Bodenkunde [im Jahre 1906]. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **83**, 1907, Supplement, (78-100). [8500]. 44460

Bleuel, Georg, Dietrich, Th., Frank, L., Honcamp, F., Neumann, M. P., Stift, A. Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion. A. Quellen der Pflanzenernährung. 1. Atmosphäre. 2. Wasser. 3. Boden. 4. Düngung. B. Pflanzenwachstum. 1. Physiologie. 2. Bestandteile der Pflanzen. 3. Prüfung der Saatwaren. 4. Pflanzenkultur. Jahresber. AgrikChem., Berlin, (3. F.), **9**, (1906), 1907, (3-304). [8500 6505]. 44461

Bloch v. Seyewetz, A.

Bloch, A. v. Klobb, T.

Bloch, Bruno v. Abderhalden, E.

Bloch, C. und Hoffmann, M. Beiträge zum Werte der heutigen Bodenanalyse. Breslau, Mitt. landw. Inst., **4**, 1907, (305-319). [6535]. 44462

Bloch, L. Sur l'ionisation de l'air par barbotage. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (54-55, 317). [7270]. 44463

—— Libre parcours et nombre des électrons dans les métaux. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (754-757). [7005]. 44464

Blochmann, Reinhart. Luft, Wasser, Licht und Wärme. Neun Vorträge aus dem Gebiete der Experimental-Chemie. 3. Aufl. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 5.) Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (VI+149). 18 cm. 1,25 M. [0050]. 44465

Block, Walter. Studien über die Methoden zur Bestimmung des inneren Widerstandes und der Spannung stromliefernder galvanischer Elemente mit besonderer Berücksichtigung des Daniell-Elementes. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. Hartung), 1906, (55, mit 1 Taf.). 22 cm. [7255]. 44466

—— Untersuchungen am stromliefernden Daniellelement. (Auszug aus ... der Königsberger Inaug.-Diss.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907, (505-518). [7255]. 44467

—— Studien über die Methoden zur Bestimmung des inneren Widerstandes stromliefernder galvanischer Elemente. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (442-448). [7255]. 44468

Bloemendal, W. H. Vetbepaling in copra. [Die Fettbestimmung in Copra.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (873-880). [6530]. 44469

- Blondeau, A.** Alcools dénaturés. Table de la richesse alcoolique des alcools dénaturés d'après leur degré apparent et leur température. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, (1436-1439). [1210]. 44470
- Blondin, G.** La fixation de l'azote atmosphérique au moyen de l'électricité. Electricien, Paris, (sér. 2), **35**, 1908, (28-30). [0490]. 44471
- Bloxam, W. Popplewell.** A method of determining indigotin. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (528-531). [6350]. 44472
- v. Gaunt, R.
- v. Orchardson, I. Q.
- v. Perkin, A. G.
- Blum, Leon.** Untersuchungen über Alkaptourie. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **24**, 1907, (240-243). [8050 1330]. 44473
- und **Fuld, E[rnst]**. Die Bestimmung des Fermentgehaltes im menschlichen Mageninhalt. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (62-64). [6520 8014]. 44474
- Blumann, Arnold.** Zur Kenntnis des Nopinons. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1907, (44). 22 cm. [1540]. 44475
- v. Wallach, O.
- Blume, Gustav.** Zur Kenntnis der Carbodiimide. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1907, (III+49). 22 cm. [1310]. 44476
- v. Busch, M.
- Blumenthal, Herbert.** Synthese und Derivate der α -Amino- γ -oxy-buttersäure. Diss. Berlin (Druck v. H. Bergmann), 1907, (31). 22 cm. [1310]. 44477
- v. Fischer, E.
- Blumenthal, R. v. Koppel, I.**
- Bluth, Friedr.** Eine neue Methode der quantitativen Acetonbestimmung. D. Med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (143-145). [6520]. 44478
- Blyth, M. Wynter und Goodban, Leonard.** The estimation of phenol and cresol by a biological method. London, Anal., **32**, 1907, (154-159, with discussion). [6350]. 44479
- Bock, Otto.** Sünpfen und Mauken des Tons. Stein u. Mörtel, Berlin, **7**, 1903, (150, 165-166, 179-180). [0120]. 44480
- Bock, Paul.** Zur Kenntnis der Isobernsteinsäure. Diss. techn. Hochschule. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1905, (35). 23 cm. [1310 7230]. 44481
- Bode, G[ustav]**. Die Einwirkung des Lichtes auf keimende Gerste und Grünmalz. Zs. Spiritind., Berlin, **30**, 1907, (9-10). [8030]. 44482
- Bode, Kurt.** Untersuchungen über den Hauptbestandteil des ostindischen Sandelholzöles „Santalol“. Diss. Tübingen. Berlin-Wilmersdorf (C. Arnold), 1907, (III+56). 22 cm. [1240 6540]. 44483
- v. Semmler, F. W.
- Bodé, K.** Explosion einer Berthelot-Mahlerschen Calorimeterbombe. Chem-Ztg, Cöthen, **31**, 1907, (176). [0910]. 44484
- Bodenstein, Max und Fink, Colin G.** Heterogene katalytische Reaktionen. IV. Kinetik der Kontaktschwefelsäure. V. Allgemeine Bemerkungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (1-69). [7065 7085 0660]. 44485
- v. Stock, A.
- Bodländer, G[uido]**. Arbeiten über chemische Gleichgewichte im 1. Halbjahr 1903. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903, (102-106). [7075]. 44486
- Bodmer, Ernst v. Grandmougin, E.**
- Bodroux, F.** Nouvelle méthode de préparation des anilides. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (831-834). [2000]. 44487
- Mode de formation de quelques dérivés monosubstitués de l'uréthane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (834-835). [2000]. 44488
- Préparation rapide d'acide iodhydrique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (493-494). [0390]. 44489
- Action des éthers chloracétiques sur les dérivés halogénomagnésiens de l'orthotoluidine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (519-520). [1310 5000 1630]. 44490
- et **Taboury, F.** Transformation des éthers-sels des acides gras α -bromés en éthers-sels des acides gras α -iodés. Paris, Bul. soc. chim.,

(sér. 4), **1**, 1907, (909-911); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1216-1217). [1310 2000]. 44491

Bodroux, F. et Taboury, F. Action de quelques éthers-sels d'acides gras α -iodés sur l'iodure de phénylamine-magnésium et l'iodure d'orthotoluidine-magnésium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (911-914); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1437-1438). [1310 1630 2000]. 44492

Böck, Friedrich. Über das Antraggallolamid. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (571-595). [1530]. 44493

Böcking, Alex. Beiträge zur Kenntnis des Methylcyclopentantrions. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (36). 22 cm. [1540]. 44494

Bödecker, Friedr[ich]. Zur Kenntnis des im Majoranöl vorkommenden Alkohols und verwandter Verbindungen. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1907, (104). 22 cm. [1240]. 44495

——— v. Wallach, Otto].

Bœdtker, Eyvind. Sur quelques dérivés du butylbenzène tertiaire. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (825-836). [1130]. 44496

——— Sur quelques dérivés de la menthone. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (329-331). [1540]. 44497

——— Analyse de quelques pyrites de Norvège. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (323-326). [6580]. 44498

Böhler, Otto. Die molekularen Vorgänge beim Härten. Vortrag . . . Eisenztg, Berlin, **27**, 1906, (661-662, 680-681). [7150 0320]. 44499

Böhm, C. Richard. Die elektrische Leitfähigkeit einiger Carbide und die Vorstufen der Metallfaden-Glühlampen. I-IV. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (985-986, 1014-1015, 1037-1040, 1049-1051). [7275 2000]. 44500

——— Der Monazitsand und seine Bedeutung für die Gasglühllicht-industrie. Prometheus, Berlin, **18**, 1907, (609-614). [0245 0770]. 44501

Böhm, Rudolf. Über die Reduktion des Fornisobutyraldols und sein Oxim. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (947-962). [1410 1310 1610]. 44502

Boeke, H. E. v. Rinne, F.

Boekhout, F. W. J. und Ott de Vries, J. J. Ueber die Selbsterhitzung des Heues. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **18**, 1907, (27-29). [7215]. 44503

——— Ueber die Edamerkäse-reifung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **19**, 1907, (526-531). [8014]. 44504

——— Ueber den Käsefehler „kort“. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **19**, 1907, (690-696, 750-754). [8020 6515]. 44505

Böckman, G. v. Sand, J.

Bömer, A[loys]. Bildung der Ackererde und Bodenuntersuchung. Münster, Veröff. LandwKammer, H. **2**, 1905, (117-129). [6535]. 44506

——— v. König, J.

Bömer, A. Fruchtsaft-Statistik 1906. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (721-722). [6515]. 44507

——— Beiträge zur Kenntnis der Glyceride der Fette und Oele. I. Ueber den Gehalt des Rinds- und Hammeltalg an Tristearin. Nach z. Tl. in Gemeinschaft mit A. Schemm und G. Heimsoth ausgeführten Untersuchungen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (90-117). [1300 6540]. 44508

Bönicke, Karl. Ueber den Einfluss absorbierter Gase auf die Oberflächen-spannung des Wassers. Diss. Münster i. W. (Druck d. Westfälischen Vereins-druckerei), 1905, (42). 22 cm. [7165]. 44509

Boericke, Felix. Ueber das elektro-motorische Verhalten des Broms und das Anodenpotential bei der Elektrolyse neutraler Bromkaliumlösungen. Diss. kg]. sächs. techn. Hochschule Dresden. Halle a. S. (Druck v. W. Knapp), 1904, (III+38). 28 cm. [0200 7260]. 44510

Börker, Th. Farbstoffe. Bericht über den Zeitraum vom 1. Oktober 1906 bis 1. Oktober 1907. Chem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (305-310, 317-323, 329-336, 341-342); **7**, 1908, (23). [5020]. 44511

Boes, J. Ueber das Vorkommen von Aminen in Arrac und Rum. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (56). [6515]. 44512

——— Trimethylcumarone. Apoth-Ztg, Berlin, **22**, 1907, (177). [1911]. 44513

Boes, J. Zur Untersuchung von Gummiwaren. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (1105). [6525]. 44514

—— Grenzwerthe des Mavrodaphneweines. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (1128). [6515]. 44515

—— Ueber weitere Versuche reines Inden darzustellen. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (1137–1138). [1140]. 44516

—— Johannisbeerwein. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (54). [6515]. 44517

—— Zur Beurteilung von Wermutwein. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (1032). [6515]. 44518

Boeseken, J[acob]. De allotrope phosphor-modificaties. [Die allotrope Phosphor-Modificationen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (200–209). [0570]. 44519

—— Over katalytische reacties naar aanleiding van de omzetting van gewone in roode phosphorus. [On catalytic reactions connected with the transformation of yellow phosphorus into the red modification.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (599–607) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (613–620) (English). [7065 0570]. 44520

—— Notice sur la tétraméthyl (2.4.2'.4') benzophénone. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (285–288). [1530]. 44521

—— Sur le point de solidification et la densité du phosphore blanc. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (289–292). [0570]. 44522

Böttcher, O. Kann durch Beigabe von schwefelsaurem Ammoniak die Wirksamkeit der Knochenmehlphosphorsäure gesteigert werden? Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1907, (407–411). [8500]. 44523

—— Die Düngerkontrolle im Jahre 1906. Sächs. landw. Zs., Dresden, **55**, 1907, (232–234). [6535]. 44524

Böttcher, Willy. Der feste gelbe Phosphorwasserstoff und seine Reaktion mit flüssigem Ammoniak. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1908, (44). 23 cm. [0570]. 44525

Böttger, Rudolf. Beiträge zur Geschichte und Methode des chemischen

Unterrichts in der Volksschule. Diss. Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1906, (VI+79). 26 cm. [0050 0010]. 44526

Böttger, W[ilhelm]. Prüfung auf Chloride in Gegenwart von komplexen Cyaniden. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (222–224). [6150]. 44527

Bogdan, Petru. Leitvermögen von Chlorwasserstoff- und von Salpetersäure in wässrigen Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (596–598). [7275 0250 0490]. 44528

Bogdanow, E. A. Zur Frage über Fettproduktion aus Eiweiss (und zugleich über die Methodik der Fettbestimmung). J. Landw., Berlin, **56**, 1908, (53–87). [6350]. 44529

Bogel, Hans. Zur Kenntnis der Derivate aromatischer Ketone und Aldehyde mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1905, (38). 22 cm. [1530 1430 2330]. 44530

Bogert, Marston Taylor and Chambers, Victor John. The synthesis of 5-nitro-4-ketodihydroquinazolines from 6-nitro-2-aminobenzoic acid, 6-nitro-2-acetylaminobenzoic acid, and from the corresponding nitroacetylanthranil. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (649–658). [1330 1931 1932]. 44531

—— and **Dox, Arthur Wayland.** The condensation of succinylsuccinic acid diethyl ester with guanidine. A derivative of 1, 3, 5, 7-naphtotetrazine, a new heterocycle. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1127–1140). [1310 1930]. 44532

—— The condensation of succinylsuccinic acid diethyl ester with acetamidine: 2, 6-dimethyl-4, 8-dihydroxy-9, 10-dihydro-1, 3, 5, 7-naphtotetrazine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1302–1305). [1310 1930]. 44533

—— and **Hand, William Flowers.** 5-Brom-2-aminobenzoic acid and some of its derivatives. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1476–1484). [1330]. 44534

—— and **Hoffman, Alfred.** Some acyl derivatives of homoanthranilic nitrile, and the 7-methyl-4-ketodihydroquinazolines prepared therefrom.

J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1293-1301). [1330 1932]. 44535

Bogert, Marston Taylor and **Seil**, Harvey Ambrose. The synthesis of 2-methyl-5-nitro-4-ketodihydroquinazolines from 6-nitro-acetantranil and primary amines. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1305-1310). [1330 1932]. 44536

——— and **Steiner**, S. H. The synthesis of 7-nitro-2-alkyl-4-ketodihydroquinazolines from 4-nitro-acetantranilic acid, and from 4-nitro-acetantranil. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1327-1331). [1330 1931 1932]. 44537

——— **Wiggin**, John David and **Sinclair**, J. Edwin. Researches on quinazolines (seventeenth paper). The synthesis of quinazolinecarboxylic acids from 4-aminoisophthalic acid and from aminoterephthalic acid. New York, N.Y., Cont. Havemeyer Lab., Columbia Univ., No. **130** in J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (82-87). [1931 1932 1930]. 44538

——— and **Wright**, Ralph Garrigue. Some experiments on the nitro derivatives of fluorescein. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1310-1316). [1911 7305]. 44539

Boggs, Gilbert Hillhouse. 1. The action of hydrochloric acid gas upon metallic vanadates. II. The occurrence of molybdenum in the mineral endliche. [Thesis (Ph. D.), University of Pennsylvania.] Philadelphia, 1901, (39). 21.5 cm. [0480 0820]. 44540

[**Bogojavlenskij**, A. D. et **Vinogradov**, N.] **Богоявленскій**, А. Д. и **Виноградовъ**, Н. п-Азофенолъ, какъ продуктъ восстановленія п-нитроанизола, и его производныя, дающія явленія жидкихъ кристалловъ. [p-Azophénol comme produit de réduction du p-nitroanisole et ses dérivés montrant les phénomènes des cristaux liquides.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. část, **39**, 1907, (proc.-verb. 668-669). [1720 7130]. 44541

——— **Кривыя** плавления смѣсей п-азоксанизола и п-азоанизола. [Courbes de fusion des mélanges du p-azoxyanisole et du p-azoanisole.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **39**, 1907, (proc.-verb. 669-671). [1720 7205]. 44542

[**Bogojavlenskij**, A. D. et **Vinogradov**, N.] Ueber das Verhalten von Schmelz- und Klärungskurven der flüssigen Kristalle und ihrer Mischungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (433-440). [7130 7205]. 44543

[**Bogorodskij**, A.] **Богородскій**, А. Матеріалы по электрохиміи неорганическихъ соединений въ такъ называемомъ огненно-жидкомъ состояніи. Часть I-я. Препаративныя изслѣдованія, электролизъ и электропроводность. [Beiträge zur Elektrochemie von anorganischen Verbindungen in dem sogenannten flüssigen Zustande. 1-er Teil. Vorbereitende Untersuchungen, Elektrolysis und elektrische Leitfähigkeit.] Kazan', 1905, (X+371+1+III, mit 7 Taf.). 23 cm. [7275]. 44544

Bohle, J. Die Bestimmung des Zuckers in Rübensäften nach der Gewichtsmethode mit Hilfe der Frühlingschen Substitutionspipetten. [Nebst] Berichtigung von Fröhling. D. Zuckerind., Berlin, **32**, 1907, (709, 775). [6515]. 44545

Bohm, Verner v. Bang, I.

Bohrisch, Paul. Ueber die Verseifung des Bienenwachses. [Nebst Erwiderung von Georg Buchner.] Chem.-Ztg., Cöthen, **31**, 1907, (191, 271). [1300]. 44546

——— Vorschlag für die Neuausgabe des Deutschen Arzneibuches, betreffend Cera flava. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (1065-1068). [6540 6530]. 44547

——— Der Nachweis des Aceton im Harn. Kritische Untersuchung über die Brauchbarkeit der verschiedenen Methoden. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (181-184, 206-210, 220-226, 245-252). [6520]. 44548

——— Zur Vanillin-Salzsäure-Reaktion. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (290-291). [6150]. 44549

——— Zur Legal'schen Acetonreaktion. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (397-398). [6520]. 44550

——— Eine neue Anwendung der Vanillin-Salzsäure-Reaktion für den Nachweis von Kampher. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (527-531). [6150 1540]. 44551

Bohrisch, Paul. Das Verhalten von Vanillin-Salzsäure gegen natürlichen und künstlichen Kampher. II. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (777-780). [6150 1540]. 44552

——— Das Vorwachs (Propolis) und seine Bestandteile. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (929-934). [6540]. 44553

——— v. Lührig, II.

Bohrmann, Ludwig v. Steinkopf, W.

Boidin, A. Contrôle bactériologique et courbes du travail microbien en distillerie. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (194-197). [8020]. 44554

Bokarius, N[ikol.]. Ueber einige mikrochemische Reaktionen des Spermas. Vierteljschr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **33**, 1907, (217-240). [6450 6520]. 44555

Bokemüller. Kalisalze. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 4.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (917-932). [6600]. 44556

——— Brom. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 4.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (949-956). [6600]. 44557

Bokorny, Th. Ueber die Berechtigung, von „lebenden“ Enzymen zu sprechen. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **47**, 1907, (1141-1142). [8010]. 44558

——— Nochmals über die physiologische Katalyse. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **18**, 1907, (737-743). [7065]. 44559

——— Die Kontaktwirkungen in der biologischen Chemie. Enzym und Plasma. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (139-141). [8012 7065]. 44560

Boldyreff, W[asilij]. Die Lipase des Darmsaftes und ihre Charakteristik. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (394-413). [8014]. 44561

Bolland, A. O gwajakowej reakcyi oksyhemoglobiny. (Sur la réaction du gaïac et de l'oxyhémoglobine.) (German only) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (196-203); Kraków, Rozpr. Akad., **7 A**, 1907, (21-42). [6520]. 44562

——— O aloinowej reakcyi oksyhemoglobiny. (Über die Aloinreaktion des Oxyhämoglobins.) (German only) Kraków, Bull. Intern. Acad.,

1907, (441-448); Kraków, Rozpr. Akad., **7 A**, 1907, (85-90). [6520]. 44563

Bolland, A. Analiza powietrza w salach szkolnych wyższej szkoły realnej w Tarnopolu. [Quelques analyses de l'air dans les salles d'études du lycée de Tarnopol.] Muzeum, Lwów, **23**, 1907, (514-520). [6600]. 44564

——— Zur Kenntnis der Guajakreaktion. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (621-643). [6520]. 44565

——— und **Franzos**, J. Ein ungeklärter Fall verbrecherischer Phosphorvergiftung. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (8). [6522]. 44566

Bollenbach, H. Die massanalytische Bestimmung des Chlors durch Kaliumpermanganat. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (760-761). [6200]. 44567

——— Ueber die massanalytische Bestimmung des Bleis. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (582-588). [6200]. 44568

Bollenbach, Hermann F. v. Curtius, T.

Bolton, Werner von. Das Niob, seine Darstellung und seine Eigenschaften. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (145-149). [0510]. 44569

Boltwood, B. B. The radio-activity of the salts of radium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **21**, 1906, (409-414). [7305 0620]. 44570

——— The radio-activity of thorium minerals and salts. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **21**, 1906, (415-426). [7305 0770]. 44571

——— Note on the production of radium by actinium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (537-538). [0620 0100 7050]. 44572

——— On the ultimate disintegration products of the radio-active elements. Part II. The disintegration products of uranium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **23**, 1907, (77-88); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (97-103). [0100 0810 0370 7050]. 44573

——— On the radio-activity of thorium salts. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **24**, 1907, (93-100); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (556-561). [0770 7305]. 44574

Boltwood, B. B. Note on a new radioactive element, [Ionium]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **24**, 1907, (370-372); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (884-886). [0100 7305]. 44575

——— v. Rutherford, E.

Bon, A. v. Pictet, A.

Bondi, Erich v. Wegscheider, Rudolf.

Bondi, S. Synthese der Salicylsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (170-176). [1330]. 44576

——— Beiträge zur Chemie der Galle. 2. Mitt. Ueber die Stärke der Glykocholsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (8-13). [1350]. 44577

Bone, William Arthur und **Wheeler, Richard Vernon.** Untersuchungen über die Anwendung von Wasserdampf in der Gasgeneratorentechnik. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (321-341). [6800]. 44578

Bonewitz, Wilhelm. Neuere Untersuchungen über Ananasfrüchte (*Ananassa sativa*). ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (176-177). [6515]. 44579

Bonnema, A. A. Untersuchung pasteurisierter Milch. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (182-183). [6515]. 44580

Bonner, Walter D. v. Alway, F. J.

Bonnet, Frederic jun. A colorimetric method for the detection and estimation of formaldehyde. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (601-605, with tabs.). [6150 6350]. 44581

——— v. Richards, Th. W.

Bonnier, G. Sur les prétendues plantes artificielles. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (55-58). [7155]. 44582

Bookman, A. Die physiologische Bedeutung und der klinische Wert der Ehrlich'schen Dimethylaminobenzaldehydreaktion im Kindesalter. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **64**, 1906, (203-211). [6520]. 44583

Booraem, John V. V. Internal energy. A method proposed for the calculation of energy stored within matter. New York (McGraw pub. co.), 1906, (12+144, with text fig., charts). 24 cm. [7000]. 44584

Borchardt, L. Ueber die Assimilationsweise der Elastinalbumosen. (Ein Beitrag zur Frage nach dem Schicksal

der Eiweisskörper im Blute.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (506-518). [8040]. 44585

Borchers, Erich. Ueber verschiedenfarbige Salze aus Dinitrokörpern und Nitrophenolen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (59). 23 cm. [1100 1230 5010]. 44586

Borchers, Friedrich. Beitrag zur elektrolitischen Reduktion aromatischer Nitrokörper. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1905, (49, mit 1 Taf.). 22 cm. [5500 7265 1130]. 44587

Borchers, Wilhelm. Die elektrischen Oefen. Erzeugung von Wärme aus elektrischer Energie und Bau elektrischer Oefen. 2. Aufl. (Handbuch der Elektrochemie.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (V+168). 27 cm. 7 M. [0910]. 44588

——— Elektrische Gewinnung von Metallen und Metallverbindungen. [In: O. Hoppe: Praktischer Leitfaden der Elektrotechnik. 2., sehr verm. und verb. Aufl.] Essen (G. D. Baedeker), 1907, (397-400). [6800 7265]. 44589

Borchmann, [Karl]. Notwendigkeit der Untersuchung von mit Pferde-, Hunde-, Hirsch-, Renntierfleisch usw. verfälschten Fleisch- und Wurstwaren mittelst der sog. biologischen Methode durch Tierärzte. Zs. Fleischhyg., Berlin, **16**, 1905, (80-84). [6515]. 44590

Bordas, F. Contribution à la synthèse des pierres précieuses de la famille des aluminides. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (710-711). [0620]. 44591

——— Action des rayons Röntgen sur le corindon. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (874-875). [7350]. 44592

——— et **Touplain.** Méthode de détermination des matières étrangères contenues dans les cacaos et les chocolats. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (203-205). [6515]. 44593

——— Le dosage des matières albuminoïdes et gélatineuses au moyen de l'acétone. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (365-366). [6350]. 44594

——— v. Arsonval d'.

Borel, H. v. Kaufler, F.

Borgman, I. v. Favorskij, A.

Borgo, A. v. Mazzara, G.

Borisch, P. und Richter, Rudolf. Zur Untersuchung von gelbem Wachs. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (311-313). [6540]. 44595

Bornemann, Ernst. Eine neue Methode zur Bestimmung des Bitumengehaltes in Stampfasphaltnmehlen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (500). [6580]. 44596

Bornemann, Georg. Fortschritte auf dem Gebiete der Fettindustrie, Seifen- und Kerzenfabrikation. I. II. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (637-638, 667-668). [1300]. 44597

—— Bericht über Fette und fette Öle im zweiten Halbjahr 1905, im ersten und zweiten Halbjahre 1906 und im ersten Halbjahre 1907. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (222-224, 244-246, 560-564); **6**, 1907, (139-143, 277-280). [1300 6540]. 44598

Bornemann, K. Das Schmelzdiagramm der Nickel-Schwefelverbindungen. Metallurgie, Halle, **5**, 1908, (13-19, mit 2 Taf.). [0540 0660 7205 7080]. 44599

Borns, H. Die Elektrochemie im Jahre 1903, 1904, und 1906. Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (405-411, 461-478, 528-537); **28**, 1905, (455-466, 512-525, 558-569); **30**, 1907, (382-390, 422-441, 506-524). [7250 6040]. 44600

Bornträger, H[ugo]. Ueber alkoholfreie Getränke. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (372). [6515]. 44601

Bornwater, J[ohan] Th[eodor]. Sur quelques dérivés de l'acide undécylénique. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (408-412). [1310]. 44602

—— L'heptylate mercurique. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (413). [1310]. 44603

Borri, Andrea. Untersuchung über die phosphorhaltigen Bestandteile der Darmschleimhaut. Arch. Verdauungs-krankh., Berlin, **12**, 1906, (301-307). [6520]. 44604

Borsche, W[alther]. α -Diketone aus β -Ketoaldoximen, eine neue Synthese mit Hilfe der Diazoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (737-744). [1500 1532 1530 1600 1740]. 44605

—— Ueber 4 Methyl-6-oxy-cumarin und β -Chinoyl-crotonsäure.

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2731-2736). [1911 1330]. 44606

Borsche, W[alther]. Ueber die Beziehungen zwischen Chinonhydrazonen und p-Oxyazoverbindungen. (4. Abh.) Ueber die Condensation von Nitroderivaten des Phenylhydrazins mit Chinonen und Chinonoximen der Benzolreihe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **357**, 1907, (171-191). [1630 1720 1530]. 44607

—— und **Feise, M.** Ueber einige neue Carbazolderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (378-386). [1931 1933]. 44608

—— und **Lange, W.** Ueber einige neue schwefelhaltige alicyclische Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2220-2225). [1340 1240]. 44609

—— und **Reclaire, A.** Ueber aromatisch-aliphatische p-Amidoazoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3806-3815). [1720 1530]. 44610

—— und **Titsingh, J. Camper.** Ueber die Synthese von Pyrrol- und Piperazinderivaten aus den drei Nitroanilinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (5008-5017). [1931 1932]. 44611

Borth, Walter. Rauchgasanalyse. Zs. bayr. RevVer., München, **11**, 1907, (17-19, 35-38). [6400]. 44612

Boruttan, H[einrich]. Der Nachweis kleiner Zuckermengen im Harn. Med. Klinik, Berlin, **3**, 1907, (225-227). [6520]. 44613

Bose, Emil. Physikalisch-chemische Demonstrationsversuche ohne Materialverbrauch. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (761-762); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (463-465). [0920]. 44614

—— Zur Thermodynamik des Entstehens inhomogener Gemische. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (87-89). [7230]. 44615

—— Ueber die physikalischen Eigenschaften von Emulsionen, insbesondere über deren Beziehung zu den kristallinen Flüssigkeiten. [Viskosität; Dichte.] Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (347-353); Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1907, (449-456). [7170 7130 7115]. 44616

—— Ueber die Ermittlung der Partialtensionen binärer Gemische aus

Messungen der Totaltensionen und der einen Partialtension aus Messungen der anderen. *Physik. Zs.*, Leipzig, **8**, 1907, (353-358). [7080 7160]. 44617

Bose, Emil. Für und wider die Emulsionsnatur der kristallinischen Flüssigkeiten. *Physik. Zs.*, Leipzig, **8**, 1907, (513-517). [7130]. 44618

——— Ueber eine neue Dampfdruck-Interpolationsformel. *Physik. Zs.*, Leipzig, **8**, 1907, (944-951). [7160]. 44619

——— Zur Thermodynamik inhomogener Gemische. II. Teilweise nach Versuchen von Frl. B. May Clark. *Physik. Zs.*, Leipzig, **8**, 1907, (951-957). [7230 7160]. 44620

——— Beitrag zur Kenntnis des Gleichgewichtes: $\text{Ag}(\text{met.}) \rightleftharpoons \text{Ag} \rightleftharpoons \text{Ag}_2$. *Zs. Elektroch.*, Halle, **13**, 1907, (477-478). [7080 0110]. 44621

——— Resultate kalorimetrischer Studien. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **58**, 1907, (585-624). [7220 1210]. 44622

——— und **Conrat**, F. Ueber die Viskositätsanomalien beim Klärungspunkte sogenannter kristallinischer Flüssigkeiten. *Physik. Zs.*, Leipzig, **9**, 1908, (169-173). [7170 7130]. 44623

Boswell, Maitland C. The course of the oxidation of β -naphthoquinone to phthalic acid. (On the mechanism of the oxidation of naphthalene. 2.) *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (119-131). [1130 1330 7090]. 44624

Bosworth, A. W. v. Hartwell, B. L.

Bothas, Ludwig. Massen-Destillation von Wasser insbesondere zur Erzeugung von Trinkwasser und Lokomotiv-Speisewasser. Berlin (J. Springer), 1908, (53, mit Taf. u. 1 Tab.). 22 cm. 2 M. [0360]. 44625

Bottazzi, Fil[ippo]. Die Regulation des osmotischen Druckes im tierischen Organismus. [In: *Physik. Chemie u. Med.* hrsg. v. A. v. Körányi u. P. F. Richter. Bd I.] Leipzig (G. Thieme), 1907, (475-575). [7155]. 44626

——— und **d'Errico**, G. Physiko-chemische Untersuchungen über das Glykogen. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **115**, 1906, (359-387, mit 2 Taf.). [1840 7125]. 44627

(D-8536)

Bottler, Max. Ueber Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen im Jahre 1906. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **14**, 1907, (115-117, 139-142, 165-168, 186-190, 213-218, 245-249, 267-274). [6545 6525 1300 1860]. 44628

——— Harze und Harzindustrie. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 45.) Hannover (M. Jänecke), 1907, (291). 18 cm. 4 M. [1860 6525]. 44629

Bouchard, G. Sur la densité des savons. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **12**, 1907, (192-194). [6540]. 44630

Bouchonnet, A. Sur les arsénites et arsénates de rubidium. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (641-642). [0630 0140]. 44631

Boudet. Dosage du tannin dans les matières tannantes. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **35**, 1906, (760-762). [6570]. 44632

Boudouard, O. Les alliages de zinc et de magnésium. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **31**, 1904, (1201-1202). [0160 0880]. 44633

——— Influence de la vapeur d'eau sur le phénomène de réduction de l'oxyde de fer. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **33**, 1905, (1025-1029). [0320]. 44634

——— La métallographie microscopique. Conférence faite à la Société chimique de Paris le 16 juin 1906. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **35**, 1906, (I-XX). [0100]. 44635

——— Recherches sur les silico-nes. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **35**, 1906, (710-715). [0710]. 44636

——— Sur les silicates d'alumine et de chaux. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1047-1049). [0710 0120 0220]. 44637

——— Extraction des gaz contenus dans les métaux. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1283-1284). [0320]. 44638

——— Les oxydes du carbone. *Rev. sci.*, Paris, (sér. 5), **8**, 1907, (458-460). [0210]. 44639

——— et **Le Châtelier**, H. Sur la limite d'inflammabilité des mélanges de vapeur d'éther et d'air. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (910-911). [7215]. 44640

Bougault, J. Sur un tartrate d'antimoine. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (321-326). [0680 1310]. 44611

——— Sur le tartrate d'antimoine et son éther éthylique. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (465-469). [0680 1310]. 44642

——— Sur le kermès. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (183-185). [0680]. 44643

——— Action de l'acide hypoiodéux naissant (iode et carbonate de sodium) sur quelques acides de formule générale



(R étant C^6H^5 plus ou moins substitué). *Paris, C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (411-414). [1330]. 44644

——— Etude comparative de la déshydratation des acides atrolactique et *p*-méthoxyatrolactique. Acides *p*-méthoxyatropique. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (766-769). [1330]. 44645

Bouhon, W. Nachgemachte ungarische Salami. *Zs. öf. Chem., Plauen*, **11**, 1905, (10). [6515]. 44646

Bouley, Victor. Éthérification des alcools terpéniques tertiaires, spécialement du linalol, et dosage de cet alcool dans les huiles essentielles. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (117-120). [1220 1240]. 44647

Boulouch, R. Sur l'existence de sulfures de phosphore mixtes de P et de P_4S_3 . *Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat.*, **1905-1906**, (Pr.verb., 64-66). [0570 0660]. 44648

——— Sur l'inexistence du trisulfure de phosphore P_2S_3 . *Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat.*, **1905-1906**, (Pr.verb., 133-136). [0570 0660]. 44649

Boulud v. Lépine, R.

Bourcet, Paul. Détermination du mélangé d'antipyrine à la diméthyl-amidoantipyrine. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **33**, 1905, (522-573). [6150]. 44650

Bourion, F. Action du chlore et du chlorure de soufre sur quelques oxydes. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (62-64). [0250 0660]. 44651

——— Sur un mode général de préparation des bromures métalliques

anhydres à partir des oxydes. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (243-246). [0200]. 44652

Bourion, F. v. Matignon, C.

Bourquelot, Em. Ueber den Nachweis des Rohrzuckers in den Pflanzen mit Hilfe von Invertin. *Arch. Pharm.*, Berlin, **245**, 1907, (164-171). [6525 8014]. 44653

——— Sur la recherche dans les végétaux des glucosides hydrolysables par l'émulsine. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **25**, 1906, (369-375); *Arch. Pharm.*, Berlin, **245**, 1907, (172-180). [6525 8014 1850]. 44654

——— und **Hérissey, H.** Ueber die Isomerie bei den Blausäure liefernden Glykosiden Sambunigrin und Prulaurasin. *Arch. Pharm.*, Berlin, **245**, 1907, (474-480). [1850 3120]. 44655

——— Sur un nouveau glucoside hydrolysable par l'émulsine, la bakankosine, retiré des graines d'un *Strychnos* de Madagascar. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (417-423); *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (575-577). [1850]. 44656

Bouty, E. Sur la cohésion diélectrique de l'hélium. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (225-226). [7280 0370]. 44657

Bouveault, L. Modes de formation et de préparation des aldehydes saturées de la série grasse. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **31**, 1904, (1306-1322). [1410]. 44658

——— Nouvelle méthode de préparation des aldehydes. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **31**, 1904, (1322-1327). [1400 1430 1610]. 44659

——— Synthèses à partir de l'éther acétylacétique. Conférence faite devant la société chimique le 18 mars 1905; *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **33**, 1905, (I-XV). [1310]. 44660

——— Revue annuelle de Chimie organique. *Rev. gén. sci.*, Paris, **17**, 1906, (941-947). [0032 1000 0010]. 44661

——— et **Blanc, G.** Hydrogénation des éthers des acides bibasiques. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **31**, 1904, (1203-1206). [1310 1210]. 44662

——— Sur l'hydrogénation des éthers-sels des acides non saturés. *Paris,*

Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1206-1210). [1310 1320 1210 1220 1230].

44663

Bouveault, L. et Blanc, G. Hydrogénation des éthers des acides possédant en outre les fonctions éther-oxyde ou acétal. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1210-1213). [1310 1210].

44664

— — Hydrogénation des éthers des acides-alcools et des acides cétoniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1213-1215). [1310].

44665

— — Nouveaux dérivés de la camphénylone; sa constitution. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (233-236). [1540 1640 1240 1340].

44666

— — et **Levallois**. Établissement de la formule de constitution de la fénone. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (180-188). [1540 1310 1640 1340 1140].

44667

— — et **Locquin, René**. Action des dérivés de l'acide nitreux sur les éthers β cétoniques α substitués. Préparation des éthers et des acides α oximisés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1049-1055, 1055-1061). [1310].

44668

— — Théorie de la transformation des éthers β cétoniques α substitués en éthers α oximisés. (III.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1061-1067). [1310].

44669

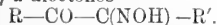
— — Préparation des éthers et des acides α cétoniques à l'aide des éthers α oximisés. (V.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1142-1147). [1310].

44670

— — Préparation des acides β cétoniques α substitués et des monocétones de la série grasse. (VII.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1153-1159). [1310 1510].

44671

— — Préparation des monoximes γ' α dicétones



(VIII.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1159-1164). [1510].

44672

— — Méthode générale de préparation des α dicétones. (X.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1169-1172). [1510].

44673

— — Hydrogénation des éthers α oximisés; synthèse des homologues du glyocolle et de leurs éthers.

(D-8536)

Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1176-1180). [1310].

44674

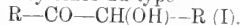
Bouveault, L. et Locquin, René. Nouvelle synthèse à la leucine racémique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1180-1183). [1310 1932].

44675

— — Préparation, emploi et régénération de la semicarbazide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (162-165). [1310].

44676

— — Action du sodium sur les éthers-sels des acides gras. Préparation des acyloïnes du type



Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (629-633). [1310 1510].

44677

— — Mécanisme de la formation des acyloïnes grasses par action du sodium sur les éthers-sels. (II.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (633-636). [1510].

44678

— — Sur quelques acyloïnes de la série grasse. (III et IV.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (637-641, 641-643). [1510].

44679

— — Hydrogénation des acyloïnes grasses. Préparation des glycols bisecondaires symétriques, des alcools du type $R-CHOH-CH^2-R$ et des cétones correspondantes. (V.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (643-646). [1510].

44680

— — Produits d'hydrogénation de quelques acyloïnes de la série grasse. (VI.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (646-650). [1510 1210 1120].

44681

— — Oxydation des acyloïnes de la série grasse; sur quelques α -dicétones et leurs dérivés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (650-654). [1510].

44682

— — Cas d'empêchement stérique constatés avec les dérivés de la pivaloïne. (VIII.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (655-657). [1510 1210].

44683

— — Nouveau procédé d'hydrogénation des éthers oximisés et synthèse d'une nouvelle leucine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (965-969). [1310].

44684

— — Condensation des dérivés sodés des acyloïnes de la série grasse avec les éthers acétiques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (851-853). [1310 1350].

44685

- Bouveault, L. et Locquin, René.** Synthèse de l'acide dihydrocamphorique racémique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (82-84). [1310 1340]. 44686
- — — Synthèses au moyen des adipates de méthyle et d'éthyle. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (138-139). [1340 1540 1310]. 44687
- — — et **Wahl, A.** Préparation des éthers $\alpha\beta$ -dicétobutyriques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (475-481). [1310]. 44688
- — — Réactions des éthers dicétobutyriques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (481-486). [1310 1934]. 44689
- — — Sur la non existence de deux dioximidobutyrate d'éthyle stéréoisomères. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (551-559). [1310]. 44690
- — — Sur la préparation du nitrosoacétylacétate d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (559-561). [1310]. 44691
- Bowman, F. H.** The structure of the cotton fibre. London (Macmillan), 1908, (xx+470, with illust.). 18 cm. 8s. 6d. [6560]. 44692
- — — The structure of the wool fibre. London (Macmillan), 1908, (xix+475). 18 cm. 8s. 6d. [6560]. 44693
- Boycott, A. E. and Damant, G. C. C.** A note on the quantities of marsh-gas, hydrogen and carbon dioxide produced in the alimentary canal of goats. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (283-287). [8040]. 44694
- Boynton, Henry C. v. Benedicks, C.**
- Braasch, Fritz.** Zur Kenntnis der Umlagerung von Chinaalkaloiden in Chinatoxine. Diss. Jena (Druck v. G. Neuenhahn), 1907, (32). 23 cm. [3010 1931]. 44695
- Brachin, Maurice.** Action des dérivés organohalogéno-magnésiens sur les aldéhydes et acétones acétyléniques. Alcools acétyléniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1163-1179). [1220 2000 1230 1130]. 44696
- — — r. Mouren, C.
- [**Braden, Heinrich.** Kellerwirtschaft. Ahrweiler, Jahresber. Prov Weinbauschule, **1905-1906**, (1907), (57-75). [6515]. 44697
- [**Braden, Heinrich.** Düngungsver-suche an Reben. [In: Ahrweiler, Jahresber. Prov Weinbauschule, **1906-1907**.] Ahrweiler, 1907, (44-68). [6535]. 44698
- Bradley, Harold C.** A delicate color reaction for copper, and a microchemical test for zinc. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (326-328). [6100]. 44699
- Bradley, W. M. v. Penfield, S. L.**
- Bradshaw, Lawrence.** The firing of gaseous mixtures by compression. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (236-241, with pl.); (Uebers.) [Nebst] Berichtigung und Nachtrag. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (376-382, 640, mit 1 Taf.). [0360 7215]. 44700
- — — r. Dixon, H. B.
- Bräuer, E. v. Kaufler, F.**
- Bräuhäuser, Manfred.** Ueber Vorkommen von Phosphorsäure im Buntsandstein und Wellengebirge des östlichen Schwarzwalds. Stuttgart, Mitt. geol. Abt. stat. Landesamt, No. **4**, 1907, (1-22). [6580]. 44701
- Bragg, W. H.** On the ionization of various gases by the α -particles of radium. No. 2. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **13**, 1907, (333-357, with pl.). [0620 7305]. 44702
- — — The influence of the velocity of the α -particle upon the stopping power of the substance through which it passes. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **13**, 1907, (507-516). [7305]. 44703
- — — The ionization curve of methane. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **14**, 1907, (425-427). [1110 7270]. 44704
- Brahm, C.** Die Fermente der Milch. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **2**, 1907, (81-86, 129-132). [8014]. 44705
- Brahn, B. v. Neuberg, C.**
- Brand, Erwin.** Ueber die praktische Bedeutung der Reduktionsfähigkeit der Milch. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (821-823). [8014]. 44706
- Brand, J[oseph].** Ueber die Bedeutung der Melligkeitsprobe für die Beurteilung des Brauwertes der Gerste. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29**, 1906, (661-667). [6515]. 44707

Brand, Kurt]. Ueber einige Abkömmlinge des m-Amidobenzol-m-azo-diphenylamins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3335-3340). [1720]. 44708

— und **Stöhr, Ed.** Notiz zur elektrochemischen Reduktion des o-Nitro-acetanilids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (364). [1630]. 44709

— und **Zöller, H.** Die partielle Reduktion des 2,6- und des 2,4-Dinitrotoluols auf elektrochemischem Wege. (2. Mitt. über die partielle Reduktion aromatischer Dinitro- und Polynitroverbindungen auf elektrochemischem Wege.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3324-3334). [5500 1130 1720 7265]. 44710

Brandi, O. La determinazione dell'acido succinico nel vino. Modena, Staz. sper. agr. ital., **38**, 1905, (503-509). [6515]. 44711

Brassert, Walter v. Houben, J.

Braun, A. und Tcherniac, J. Ueber die Produkte der Einwirkung von Acetanhydrid auf Phthalamid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2709-2714). [1330 1660]. 44712

Braun, Berta und Kittel, Hans. Untersuchungen über das Pinakolin aus dem Pinakon des Methyläthylketons. Wien, Monfte Chem., **27**, 1906, (803-820). [1520 1310 1210 1510]. 44713

Braun, Julius] v. Synthese von Amidosäuren aus cyclischen Iminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1834-1846). [1300 1310 1330 1930]. 44714

— Piperazin und 1,5-Dihalogen-pentane. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2935-2937). [1932]. 44715

— Die Aufspaltung cyclischer Basen durch Bromcyan. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3914-3933). [1931 1600]. 44716

— Zur Kenntniss der Haftfestigkeit organischer Radikale am Stickstoff bei der Bromcyan-Reaktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3933-3943). [7095 1310]. 44717

— Keton-Synthesen mit Hilfe von Dibrompentan. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3943-3948). [1500 1510 5500 1110]. 44718

Braun, Julius] v. Bemerkung zu der Arbeit der Hrn. Grignard und Vignon: Ueber die Dimagnesiumverbindung des Dibrompentans-1,5. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4065-4066). [2000 1110]. 44719

— Synthese des Hexamethylenimins, des Ringhomologen des Piperidins. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 1, 1906, (74-75). [1931]. 44720

Braun, Karl. Ueber moderne Fettspaltungsverfahren. Allg. ChemZtg, Lübeck, **7**, 1907, (33-35). [1300 5500 8014]. 44721

— Nachträge zu meiner Arbeit über die Sansevierien. Pflanze, Tanga, **3**, 1907, (2-11). [6560]. 44722

— Zur Ermittlung des Gehaltes an Lanolin in den Seifen. Seifenfabr., Berlin, **27**, 1907, (257-258). [6540]. 44723

— Zur quantitativen Bestimmung von Natronwasserglas in der Seife bzw. käuflichem Seifenpulver. Seifenfabr., Berlin, **27**, 1907, (554-555). [6540]. 44724

— Die Alkalipersulfate, ihre Herstellung, Eigenschaften und Verwendung zu bleichend wirkenden Seifen und Seifenpulvern. SeifensZtg, Augsburg, **34**, 1907, (1205-1206, 1225-1226). [0505]. 44725

— Die Fette und Öle sowie die Seifen- und Kerzenfabrikation und die Harze, Lacke, Firnisse mit ihren wichtigsten Hilfsstoffen. I. Einführung in die Chemie, Besprechung einiger Salze und die Fette und Öle. II. Die Seifenfabrikation, die Seifenanalyse und die Kerzenfabrikation. III. Harze, Lacke, Firnisse. (Sammlung Götschen, 335-337). Leipzig, (G. J. Göschen), 1907, (125; 125; 99). 15 cm. Je 0,80 M. [1300 6540 1860]. 44726

— und **Schütze, Albert.** Ueber Autidiastase. Med. Klinik, Berlin, **3**, 1907, (550-552). [8014]. 44727

— v. Schütze, A.

Braune, Hjalmar. Om kväfve i järn och stål. [On nitrogen in iron and steel.] Stockholm, Jernk. Ann., **61**, 1906, (656-730, with pls.). [6585]. 44728

— Undersökning utförd vid Motala verkstad öfver kväfve i järn och

stål. [Analysis of nitrogen in iron and steel, carried out at the Motala laboratory.] Stockholm, Jernk. Ann., **61**, 1906, (763-779). [6200 6585]. 44729

Braune, Hjalmar. Om kväveupptagning vid järns cementering. [Über die Stickstoffaufnahme bei der Zementierung des Eisens.] Stockholm, Jernk. Ann., Bihang, **1907**, (191-204, mit Illustr.). [0490 0320]. 44730

— Om järns och ståls mikroskopiska undersökning. [On the microscopic examination of iron and steel.] Stockholm, Jernk. Ann., Bihang, **1906**, (533-554, with pl.); Eisenztg, Berlin, **28**, 1907, (223-224, 243-245, 259-261, 276-277). [0320 6585]. 44731

Brauner, Bohuslav. Ueber Atomge-
wichtsfragen. ChemZtg, Cöthen, **31**,
1907, (483-485); Zs. Elektroch., Halle,
13, 1907, (456-460). [7105]. 44732

— Dimitri Ivanowitsch Men-
delejew. Zs. Elektroch., Halle, **13**,
1907, (90-93). [0010]. 44733

— Nikolai Alexandrowitsch
Menschutkin. Zs. Elektroch., Halle, **13**,
1907, (93). [0010]. 44734

— und **Kuzma, Bohumil.**
Ueber die Trennung des Tellurs von
den Schwermetallen und über die Bil-
dung der Kupfersäure. Berlin, Ber. D.
chem. Ges., **40**, 1907, (3362-3371).
[6200 0760 0290]. 44735

Braunlich, F. v. Werner, A.

Brearley, Harry und Moorwood, F.
Colin. Sentinel-Pyrometer und ihre
Anwendung auf das Ausglühen, Härten
und die allgemeine Wärmebehandlung
von Werkzeugstählen. Metallurgie,
Halle, **4**, 1907, (379-385). [0910].
44736

Bréaudat, L. Les eaux d'alimenta-
tion de la ville de Saigon (Cochinchine).
J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**,
1906, (49-60). [6510]. 44737

Brebeck, Carl. Ueber kupferhaltige
Gemüsekonserven und die Bestimmung
des Kupfers. Zs. Unters. Nahrungsmittel,
Berlin, **13**, 1907, (548-552). [6515].
44738

Bredig, G[eorg]. Altes und Neues
von der Katalyse. Vortrag . . .
Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (283-326,
mit 1 Taf.); Handl. Ned. Nat. Geneesk.
Congres, **11**, 1907, (101-141). [7065
014]. 44739

Bredig, G[eorg]. Ueber die physiolo-
gische Katalyse. (Antwort an Th.
Bokorny.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt.
2, **19**, 1907, (485-494). [7065]. 44740

— Anorganische Fermente
und organische Enzyme. ChemZtg,
Cöthen, **31**, 1907, (184-185). [8012
0100 7065]. 44741

— Ueber Katalyse. Zs. an-
gew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (308-312).
7065]. 44742

— Marcelin Berthelot. Ge-
storben am 18. März 1907. Zs. angew.
Chem., Berlin, **20**, 1907, (689-694).
[0010]. 44743

— Ueber Kalkstickstoff. I.
Nach Versuchen in Gemeinschaft mit
W. Fraenkel und E. Wilke. Zs. Elek-
troch., Halle, **13**, 1907, (69-75). [1310
7060]. 44744

— **Fraenkel, W. und Wilke,**
E. Ueber Kalkstickstoff. II. Zs.
Elektroch., Halle, **13**, 1907, (605-612).
[1310 7060 7085]. 44745

— und **Ripley, P. F.** Kinetik
der Einführung von Säuren in das
Diazoessigesteremolekül, besonders mit
Hilfe von Neutralsalzen. Berlin, Ber.
D. chem. Ges., **40**, 1907, (4015-4026).
[1730 7070]. 44746

Bredon, R. v. Vèzes, M.

Bredtschneider. Erwiderung auf die
vorstehende Abhandlung. [Betr.: Bio-
logische Abwasserreinigung.] Nebst
Antwort von A. Lübbert. Gesundheits-
Ing., München, **29**, 1906, (591-597).
[7150]. 44747

Breest, F. v. Sand, J.

Breinl, Ferdinand und Baudisch,
Oskar. Beiträge zur Kenntnis des
oxydativen Abbaues der Keratine mit
Wasserstoffsuperoxyd. Hoppe-Seylers
Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907,
(159-169). Berichtigung. t.c. (400).
[4010 0360]. 44748

Breit, Ernst v. Wislicenus, W.

Breitfuss, V. v. Jocič, Ž. I.

Bremer, W. Hat der Gehalt des
Weizenmehles an wasserlöslichem
Stickstoff einen Einfluss auf seinen
Backwert? Zs. Unters. Nahrungsmittel,
Berlin, **13**, 1907, (69-74). [6515].
44749

— Ueber eine zweckmässige
Abänderung des Autoklaveneinsatzes

bei der Rohfaser-Bestimmung nach J. König. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (488-490). [6350 6010]. 44750

Bremer, W. Ueber ein neues Verfahren zur schnellen Bestimmung der Trockensubstanz im Weizenkleber. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (682-686); ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1098). [6515 6010]. 44751

Breslau, J. und **Pictet, Amé.** Ueber einige Kondensationsprodukte des Formaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3784-3786). [1410]. 44752

Bresler, H. W., Friedemann, W. H. und **Mai, J.** Zur Kenntniss der Diazoxime. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907, (228-241). [1740]. 44753

Bressel, Hans. Ueber das 1 Phenyl-3 Methyl-, 4 Amino-, 5 Chlorpyrazol. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1907, (64). 22 cm. [1932]. 44754

Breteau, Pierre. Sur un chlorhydrate de cocaine ancien et altéré. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (674-676); J. pharm. chim., Paris, (sér. 3), **23**, 1906, (474-476). [3010 6530]. 44755

et **Leroux, Henri.** Méthode pour le dosage rapide du carbone et de l'hydrogène dans les substances organiques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (524-526). [6040]. 44756

Bretet. Sur la présence de l'albumine acétosoluble dans un liquide d'ascite. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (368-370). [6520]. 44757

Breusing, Wilh. v. Körting, J.

Briant, Lawrence. Note on the occurrence of high proportions of soluble matters in certain malts. London, J. Inst. Brewing, **13**, 1907, (132-139). [6515]. 44758

Brichant, Omer. Sur le dosage du manganèse dans les fontes et aciers. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (124-127). [6585]. 44759

Brieger, Ludwig und **Krause, M.** Neuer Beitrag zur Konzentrierung der Immunkörper im Diphtherieserum. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (946-947). [8050]. 44760

Briem, H. Der verschiedene Gehalt an Trockensubstanz bezw. an Zucker-

gehalt in den Futterrüben. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **14**, 1907, (1-2). [6515]. 44761

Briem, H. Berichte über Fortschritte und Neuerungen auf dem Gebiete des Rüben- und Rübensamenbaues. Die im Jahre 1906 in Fachzeitschriften erschienenen Abhandlungen über die Zuckerrübe. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **14**, 1907, (35-38, 54-57). [8500]. 44762

Wann schädigt eine Stickstoffdüngung die Zuckerrübe? Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **14**, 1907, (65-68). [8500]. 44763

Bericht über Fortschritte und Neuerungen auf dem Gebiete des Rüben- und Rübensamenbaues. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **14**, 1907, (177-180, 241-244, 305-308, 337-341). [8500]. 44764

Ueber atmosphärische Stickstoffdünger. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (816-818). [8500]. 44765

IV. Jahresrückschau auf dem Gebiete der Rübenkultur. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (873-874). [8500]. 44766

Ueber Raffinose in der diesjährigen Rübe. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **16**, 1907, (229-230). [6515 6525]. 44767

Die Streitfrage der Futterrüben-Untersuchung zu Zuchtzwecken. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **56**, 1907, (690-698). [6535 6525]. 44768

Briggs, John Frederic v. Cross, C. F.

Briggs, R. V. v. Bergetheil, C.

Briggs, S. H. Ueber Chromate. [Uebers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (246-260). [0270 2000 1931 2330]. 44769

Brill, Otto. Zur Berechnung der Dampfdichten dissociierender Substanzen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907, (721-738). [7115 7235]. 44770

Brillouin, M. Viscosité des fluides. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1151-1153). [7170]. 44771

Briner, E. et Cardoso, E. Recherches sur les compressibilités et les tensions de vapeur des mélanges d'oxyde de méthyle et d'acide sulfureux; formation d'une combinaison entre ces deux corps.

Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (911-913). [7160]. 44772

Briner, E. et Durand, E. Action de l'étincelle électrique sur le mélange azote-oxygène aux basses températures. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (248-250). [7265]. 44773

— — — Formation de l'ozone par l'action de l'effluve à basse température. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1272-1274). [7265 0550]. 44774

— — — et **Mettler, E.** Formation du gaz ammoniac à partir de ses éléments sous l'action de l'étincelle électrique; influence de la pression. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (694-697). [0490]. 44775

Bringhenti, A. Azione dei metalli sopra le soluzioni saline. Nota preliminare. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **7**, ii, 1905, (1321-1330). [0100]. 44776

Brink, F. r. Richards, Th. W.

Brion, G. Der Hochspannungslichtbogen und seine Bedeutung in der elektrochemischen Industrie. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (792-799). [7265]. 44777

— — — Experimentelle Untersuchungen über den Hochspannungs-Lichtbogen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (761-786, mit 1 Taf.). [7265 7250]. 44778

— — — v. Mościcki, J.

Briot, A. Sur la présure du figuier (*Ficus carica*). Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1164-1166). [8014]. 44779

Brisker, Carl. Einführung in das Studium der Eisenhüttenkunde. Eine zusammenfassende Darstellung der Grundlagen des Eisenhüttenwesens. Leipzig (A. Felix), 1907, (VIII+172). 24 cm. 3,60 M. [6800 0320]. 44780

Brislee, F. J. The combustion processes in the locomotive fire box. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (804-811, with discussion). [7215]. 44781

Brissemoret. Sur quelques dérivés nouveaux de la caféine et les réactions de son noyau glyoxalique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (316-321). [1930 1934 1932]. 44782

— — — Sur une réaction colorée des tannoïdes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (474-483). [1230 6150 1330]. 44783

Brissemoret et Combes, R. Sur une réaction des oxyquinones. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (53-58). [1530]. 44784

Bristol, H. Stanley v. Wheeler, H. L.

Brochet, André. Sur les réactions de la cuve de nickelage. Paris, Bul. soc. chim., **1**, 1907, (1109-1112); Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (627-628). [7265 0540]. 44785

— — — et **Petit, Joseph.** Action de la solution de cyanure de potassium sur différents métaux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1255-1256). [1310 0100]. 44786

— — — Action du cyanure de potassium sur les électrodes métalliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1257-1261). [7265]. 44787

— — — Théorie de la dissolution des métaux dans le cyanure de potassium sous l'influence du courant alternatif. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1261-1265). [7260]. 44788

— — — Préparation électrolytique du platinocyanure de baryum. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1265-1269). [7265]. 44789

Brocq-Rousseu et Gain. Sur l'existence d'une peroxydiastase dans les graines sèches. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1297-1298). [8014]. 44790

Brodie, T. G. and Cullis, Winifred C. The analysis of oxygen and carbonic acid contained in small volumes of saline solutions. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (405-413). [6400]. 44791

Brodzki, Johannes. Ueber urotryptische Fermente. Zs. klin. Med., Berlin, **63**, 1907, (537-543). [8014]. 44792

Broek, A. van den. Das α -Teilchen und das periodische System der Elemente. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **23**, 1907, (199-203). [7010]. 44793

Broglie, Maurice de. Sur l'ionisation par barbotage. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (172-173). [7270]. 44794

Broniewski, W. v. Guntz, A.

[**Bronstein, G.**] Бронштейнъ, Г. Синтезъ β -куменилэтиленмолочной кислоты. [Synthèse de l'acide β -cuményl-éthylénelactique.] St. Peter-

burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. časti, **39**, 1907, (578-587). [1330].

44795

Brown, A. Crum. Obituary notice of A. W. Williamson. Edinburgh, Proc. R. Soc., **26**, 1907, (540-545). [0010]. 44796

— and **Cowie**, Thomas F. Preliminary note on the action of sodium ethylate on trichloromethyl-sulphonic chloride. Edinburgh, Proc. R. Soc., **27**, 1907, (369-370). [1310]. 44797

Brown, E. D. v. Sollmann, T.

Brown, Horace T. The nitrogen question in brewing. London, J. Inst. Brewing, **13**, 1907, (394-457, with discussion). [6515]. 44798

Brown, James. Further work on the interaction of hydrochloric acid and potassium permanganate in the presence of various inorganic salts. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 1906, (41-57, with tabs.). [7065 0250]. 44799

Brown, James Campbell. Some double ferrocyanides of calcium, potassium, and ammonium. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1826-1831); [abstract] London; Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (233). [0320 1310 6100]. 44800

Brown, Julius A. v. Frost, E. B.

Brown, M. J. v. Browne, A. W.

Brown, Orville Harry. A colloidal compound of strychnin and its pharmacology. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **2**, 1906, (149-157). [3010]. 44801

Brown, W. The densities and specific heats of some alloys of iron. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., (Ser. 2), **9**, 1907, (59-84). [0320 7115 7220]. 44802

Brown, William D. Potassium percarbonate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1222-1224). [0420]. 44803

Browne, Arthur Wesley. A new synthesis of hydronitric acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (551-555). [0490]. 44804

— und **Brown**, M. J. Ein neuer tragbarer Gasentwicklungsapparat. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (426-430). [0910]. 44805

— — — Ein Gasentwicklungsapparat mit gleichbleibendem, innerhalb weiter Grenzen beliebig veränderlichem Druck. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (509-510). [0910]. 44806

Browne, Arthur Wesley und **Shetterly**, F. F. Ueber die Oxydation des Hydrazins. (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3593-3962). [0490 6300]. 44807

Browne, Frank. Chinese tin. Chem. News, London, **95**, 1907, (3-4). [0720]. 44808

Browning, Philip E[mbury] und **Drushel**, W. A. On the arsenate process for the separation of magnesium and the alkalies. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **23**, 1907, (293-296); (Ins Deutsche übertragen von J. Koppel) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (141-145). [6200 6580]. 44809

— und **Palmer**, Howard E. A method for the qualitative separation and detection of ferrocyanides, ferricyanides and sulphocyanides. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **23**, 1907, (448-450); (Ins Deutsche übertragen von J. Koppel) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (315-318). [6150]. 44810

Brownlee, R. H. v. Smith, A.

Bruce, James v. Willstätter, R.

Bruch, Reinhard. Versuche, Schmelzeisen mit Leuchtgas, Petroleumdampf, Acetylen und Kohlenoxydgas zu kohlen. Diss. kgl. techn. Hochschule. Aachen (Druck d. Aachener Verlags- u. Druckerei-Ges.), 1904, (37, mit 3 Taf.). 26 cm. [0320 6800]. 44811

Bruck, Carl. Zur forensischen Verwertbarkeit und Kenntnis des Wesens der Komplementbildung. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (1510-1513). [8050]. 44812

Brückner, Hans. Zur Kenntnis α - β -alkylierter (sekundärer) Hydroxylamine und des Verhaltens ihrer Nitrosokörper bei der Reduktion. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1906, (47). 23 cm. [1600]. 44813

Brückner, Kamillo. Über die Reduktion von Sulfaten. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (675-682, mit 1 Text fig.). [0660]. 44814

— — — Das System Schwefel schwefelsäure Salze. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (49-58). [0660]. 44815

— — — Über das Verhalten des Schwefels zu Kaliumchromat und zu Kaliumbichromat. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (199-204). [0660 0270]. 44816

- Brückner, Kamillo.** Einwirkung von Jod auf Quecksilberoxydul- und Quecksilberoxydsulfat. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (341-350). [0390 0380]. 44817
- Brühl, Julius W.** Die optischen Wirkungen aneinander stossender (konjugierter) ungesättigter Atomgruppen. I. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (878-902, 1153-1162); London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (115-122); [abstracts] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (319-320); Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (169-173, 193-196). [7035 7285 7310]. 44818
- Brühl, Norbert.** Sind die Eigenschaften der chemischen Verbindungen wesentlich verschieden von den Eigenschaften der in die Verbindung eingegangenen Bestandteile? Natur u. Offenb., Münster, **53**, 1907, (577-594). [7000]. 44820
- Brüning, A.** Ueber Protargol und seine Lösungen. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (126-127). [6530]. 44821
- Zinkhaltige Trinkwässer. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (755-756). [6510]. 44822
- Brugsch, Theodor.** Ueber die Rolle des Glykokolls im intermediären Eiweissstoffwechsel beim Menschen. (Zugleich ein Beitrag zur Hippursäuresynthese beim Menschen.) Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N. F.), **2**, 1907, (529-534). [8040]. 44823
- und **Schittenhelm, Alfred.** Zur Stoffwechselpathologie der Gicht. I. Mitt. Der Harnsäuregehalt des Blutes bei purinfreier Kost. II. Mitt. Beziehungen zwischen Blut und Harnsäure. III. Mitt. Der endogene und exogene Harnsäure- und Purinbasenwerth bei der chronischen Gicht. IV. Mitt. Ueber den Befund von Harnsäure in Organen. V. Mitt. Ueber den Abbau von Glykokoll und Alanin beim gesunden und gichtkranken Menschen. Zs. exper. Path., Berlin, **4**, 1907, (438-445, 446-450, 480-531, 532-537, 538-557). [8040]. 44824
- Zur Frage der Herkunft der endogenen Harnsäure und ihrer Beziehung zur Verdauung. Zs. exper. Path., Berlin, **4**, 1907, (761-768). [8040]. 44825
- Bruhns, G.** Ueber den Gips in Zuckerfüllmassen und Säften. [Nebst Bemerkungen von] F. Stolle und G. Bruhns. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (366-368, 395-396, 428, 452). [6800 0220]. 44826
- Bruhns, G.** Ueber den kohlensauren Kalk im Wasser und im Saft. D. Zuckerind., Berlin, **31**, 1906, (1409-1414, 1665-1669, 1937-1942); **32**, 1907, (404-406). [0220 6800]. 44827
- Das „Procentnormal“. D. Zuckerind., Berlin, **32**, 1907, (86-89). [6000]. 44828
- Brun, Josef v. Bamberger, E.**
- Brunck, H. von. Rudolf Knietzsch.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, (1906), 1907, (4479-4490, mit 1 Portr.). [0010]. 44829
- Brunck, O. Clemens Winkler.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, (1906), 1907, (4491-4548, mit 1 Portr.). [0010]. 44830
- Fortschritte auf dem Gebiete der Metallanalyse. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (567-570). [6200]. 44831
- Eine neue Methode zur Bestimmung des Nickels. (Vorl. Mitt.) Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (834). [6200]. 44832
- Ueber die Anwendung des Dimethylglyoxims zur Bestimmung des Nickels und zu seiner Trennung von den Metallen der Schwefelammoniumgruppe. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1844-1850). [6200]. 44833
- Bruneau, P. v. Bertrand, G.**
- Brunel, Léon.** Préparation d'alcools hydroaromatiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (268-270). [1240]. 44834
- Préparation du cyclohexène à partir du cyclohexanol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (270-271). [1140]. 44835
- Sur quelques éthers du cyclohexanol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (271-274). [1240]. 44836
- Sur de nouveaux dérivés d'addition du tétrahydrobenzène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (382-384). [1140]. 44837
- Thymomenthol et ses dérivés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (500-502). [1140 1240]. 44838
- Sur la menthone dérivée des hexahydrothymols. Paris, Bul. soc.

chim., (sér. 3), **33**, 1905, (569-571).
[1540]. 44839

Brunel, Léon. Sur la cétone dérivée du β -hexahydrocarvaol. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1427-1429).
[1540]. 44840

— et **Woog**, Paul. Sur la synthèse de l'ammoniac par catalyse à partir des éléments. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (922-924). [0490 7065].
44841

Bruner, [Ludwik]. O elektrolitycznym przewodnictwie bromu i jodu w nitrobenzolu. (Über die elektrolytische Leitfähigkeit von Brom und Jod in Nitrobenzollösungen.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (731-738). [7275].
44842

— i **Tołłoczko**, S[ta]ni[slaw]. O szybkości rozpuszczania się ciał stałych. Część II. (Über die Auflösungs-geschwindigkeit fester Körper. Zweite Abhandlung.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (672-690). [7085 7155]. 44844

— — — O szybkości rozpuszczania ciał stałych. Część II z 2 ryc. [Sur la vitesse de dissolution des corps solides. II-me Partie avec 2 fig. en texte.] Kraków, Rozpr. Akad., **7 A**, 1907, (135-152). [7085 7155]. 44845

— — — Ueber die Auflösungs-geschwindigkeit fester Körper. (4. Mitt.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (58-71). [7190]. 44846

Brunetti, Wladimir. Neue Derivate aus Amidonaphtholen und Naphthylendiaminen. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (38). 23 cm. [1630 1932]. 44847

— r. Sachs, F.

Bruni, Giuseppe. Breve risposta ad alcune osservazioni del sig. S. Levites. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (302-303). [7125]. 44848

— Studi sulla racemia. Nota II. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (122-131). [7035]. 44849

— e **Finzi**, F. Studi sulla racemia. Nota I. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (111-122). [7035].
44850

— e **Manuelli**, Antonio. Sulla esistenza di joni e di molecole idrate in soluzione. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (448-460). [7255]. 44851

Bruni, Giuseppe e **Manuelli**, Antonio. Dissociazioni idrolitiche in solventi diversi dell'acqua. [Riassunto.] Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (182-183).
[7050]. 44852

— e **Padoa**, Maurizio. Sulle condizioni di precipitazione e di soluzione dei solfuri metallici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (525-528). [7050]. 44853

— e **Savaré**, B. Sulla natura e sulle proprietà delle soluzioni colloidali e delle gelatine. Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (2-5). [7125]. 44854

— e **Tornani**, Ercole. Sui picrati e su altri prodotti di addizione di composti [aromatici] non saturi. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (304-309); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (154-157). [1000 1230]. 44855

Bruninghaus, L. La phosphorescence des composés calciques manganésifères. Détermination de l'optimum. Influence de la constitution et de la masse des molécules sur les longueurs d'onde des radiations. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (839-841, 1040-1042). [7305].
44856

Brunius, Nils August v. Kockum, A.

Brunner, Erich. Theorie der analytischen und technischen Elektrolyse der Metalle. Math.-natw. Bl. Berlin, **4**, 1907, (163-166, 185-188). [7265 6040]. 44857

— Die kathodische und anodische Stromspannungskurve bei der Elektrolyse von Jod-Jodkaliumlösungen. Habilitationsschrift . . . zu Stuttgart. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (1-126). [7260 0390 0420]. 44858

Brunner, E. v. Thiel, A.

Brunner, J. und **Pinkus**, S. N. Beiträge zur Reindarstellung der Antitoxine. Teil I. Ein neues Verfahren zur Reinigung der Heilsera, speziell des Diphtherie-Serums. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (381-393). [8050]. 44859

Brunner, Karl. Ueber den chemischen Prozess der Synthesen durch die Aufnahme der Kohlensäure. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (313-331). [5500 0210]. 44860

— Über Indolinone. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (1182-1192). [1940 1931]. 44861

Bruno, Albert. Préparation de l'hydrogène au moyen du fer et de l'acide carbonique à froid et à la pression ordinaire. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (661-662). [0360 0320]. 44862

Bees brûleurs de laboratoire pouvant donner plusieurs chauffes constantes, indépendamment de la pression de canalisation. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (749-750). [0910]. 44863

Centrifugeuse de laboratoire à frottements réduits. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (750). [0910]. 44864

Brunswig, H. Die Explosivstoffe. Einführung in die Chemie der explosiven Vorgänge. (Sammlung Götschen, 333.) Leipzig (G. J. Götschen), 1907, (158). 15 cm. Geb. 0,80 M. [7215]. 44865

Bruylants. Dosage des essences dans les liqueurs. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (406-409). [6515]. 44866

Dosage du citrol dans l'essence de citron. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (91-97). [6540]. 44867

Bucci, G. v. Giolitti, F.

Buch, K. Die Zersetzung des Dicalciumphosphats durch Wasser. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (325-341). [0220 7080]. 44868

Buchanan, J. Y. On a method of determining the specific gravity of soluble salts by displacement in their own mother-liquor; and its application in the case of the alkaline halides. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **21**, 1906, (25-40, with tabs.). [7115]. 44869

Bucherer, Hans. Ueber die Einwirkung schwefligsaurer Salze auf organische Verbindungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (136-140). [1200 5500]. 44870

Bucherer, Hans Th. Ueber den Mechanismus der Indamin- und Azinsynthese. Bemerkungen zu der Abhandlung R. Willstätters über Anilinschwarz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3412-3419). [5020 1630 1932 1940]. 44871

Zur Konstitution des Morphins und Thebains. (Vorl. Mitt.)

J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **76**, 1907, (428-432). [3010]. 44872

Bucherer, Hans Th. Ueber die quantitative Bestimmung von Amido- und Hydroxylverbindungen der Benzol- und Naphthalinreihe. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (877-882). [6350]. 44873

und **Seyde, Franz.** Ueber das Verhalten arylierter Naphthylamine gegen Formaldehyd und gegen salpetrige Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (859-865). [1630 1931]. 44874

Ueber die Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amido- und Hydroxylverbindungen. 4. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **75**, 1907, (249-293). [1630 1330]. 44875

Buchner, Eduard. Ueber den Nachweis von Enzymen in Mikroorganismen. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1906**, (548-555). [8014]. 44876

Erwidern an Herrn Hugo Fischer. Centrabl. Bakt., Jena, Abt. 2, **19**, 1907, (799-800). [8014]. 44877

und **Delbrück, Konrad.** Diazoessigester und m-Xylol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **358**, 1907, (1-35). [1730 1340]. 44878

und **Hoffmann, Robert.** Einige Versuche mit Hefepresssaft. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (215-234). [8014]. 44879

Buchner, Georg. Ueber die Verseifung des Bienenwachses. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (126, 1085). [1300 6540]. 44880

Verhalten des Bienenwachses zu Aether bei gewöhnlicher Temperatur. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (570-571). [1300]. 44881

Ueber die Untersuchung des Bienenwachses. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (631). [6540]. 44882

Insektenwachse. [In: Benedikt-Ulzer: Analyse der Fette und Wacharten. 5. Aufl.] Berlin (J. Springer), 1908, (1066-1136). [6540]. 44883

Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der „Physiologisch- und pathologisch-chemischen und mikroskopischen sowie bakteriologischen Untersuchungen“, insbeson-

dere der Harnanalyse, in den Jahren 1902-1906 inkl. zum Zwecke der medizinischen Diagnostik. Aerztl. Rdsch., München, **17**, 1907, (579-582, 589-592). [6520]. 44884

Buchner, Georg v. Bohrisch, P.

Buchtala, Hans. Ueber das Mengenverhältnis des Cystins in verschiedenen Hornsubstanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (474-481). [1310 6520 4010]. 44885

Buchwald, Ernst. Die Bestimmung des Monohydratgehaltes in höchstkonzentrierten Schwefelsäuren. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (1256). [6300]. 44886

Buckendahl, Otto. Ueber Schallgeschwindigkeit und Verhältnis der spezifischen Wärmen von Kohlensäure und Stickstoff bei gewöhnlichen und hohen Temperaturen. Diss. Heidelberg (Druck v. C. Pfeffer), 1906, (39, mit 1 Taf.). 22 cm. [7220]. 44887

Buckmaster, George A. The behaviour of blood and haematoporphyrin towards alcoholic solutions of guaiaconic acid and towards alcoholic solutions of aloin. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1907**, (xxxv-xxxvii). [8000]. 44888

——— and **Gardner**, J. A. The estimation of chloroform in the blood of anaesthetised animals. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **79**, 1907, (309 315). [6250 6520]. 44889

——— v. Gardner, J. A.

Buckney, F. An optically active tetrahydroquinoline compound. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (177-178). [1931 7035]. 44890

——— and **Jones**, Humphrey Owen. The optical activity of cyclic ammonium compounds. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1821-1826); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (234-235). [1931 7035 7315]. 44891

Bucky, Arthur v. Reverdin, F.

Budde, Th. Zur Bestimmung des Kautschuks als Tetrabromid. Gummiztg, Dresden, **22**, 1907, (333-334). [6525]. 44892

——— Ueber Wertbestimmung vulkanisierten Kautschuks. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (497, 1205-1208). [6525]. 44893

Büchner, E[rnst] H[endrik]. Radioactiviteit en chemie. [Radioactivity and chemistry.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **11**, 1907, (239-246). [7050]. 44894

——— Die Zusammensetzung des Thorianits und die relative Radioaktivität seiner Bestandteile. Mit einer einheitl. Bemerkung von William Ramsay. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, (1906), 1907, (372-380). [6580 6770]. 44895

Bühner, Carl. Beiträge zur Kenntnis der kristallinen Flüssigkeiten. Diss. Marburg (Druck v. J. A. Koch), 1906, (47, mit 1 Taf.). 22 cm. [7130 7280]. 44896

Buek, Otto. Die Atomistik und Faradays Begriff der Materie. Eine logische Untersuchung. Arch. Philos., Berlin, Abt. I, **18**, 1905, (65-110, 139-165). [7005]. 44897

Büeler de Florin, H. Zur Bestimmung der Transparenz von Flüssigkeiten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (567-569). [6300]. 44898

Bülöw, Carl. Ueber Azoverbindungen der Bis-[1.3-Ketocarbonsäureester]-oxalsäuredihydrazone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3787-3798). [1720 1310 1932]. 44899

——— und **Deseniss**, Max. Zur Kenntnis des Benzyl-o-carbonsäure [acetylaceton]s und seiner Kondensationsprodukte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (187-192). [1330 1940 1932]. 44900

——— und **Klemann**, Emil. Beitrag zur Kenntnis der am Stickstoffatom heterocyclischer Verbindungen hängenden Amidogruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4749-4760). [1930 1931]. 44901

——— und **Lobeck**, Martin. Ueber das Bisacetessigester-[oxalsäuredihydrazon], ein Beitrag zur Kenntnis der Zersetzungsprodukte der 1.3-Ketocarbonsäureester-[acydylhydrazone]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (708-719). [1310 1932]. 44902

——— und **Weidlich**, Richard. Ueber Derivate des [p-Methylphenylhydrazon]-mesoxalsäuredimethylesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4326-4332). [1310 1330 1931 1932]. 44903

Bültmann, August. Ueber den Einfluss des Anodenmaterials auf Anoden-

vorgänge. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule. Dresden (Druck v. Gebr. Adolph & Co.), 1905, (100). 19 cm. [7260]. 41904

Bünz, R. v. Guthier, A.

Bürgele, Carl. Kritische Betrachtungen über die elektrolytische Gewinnung des Calciums. *Elektroch. Zs.*, Berlin, **13**, 1907, (209–211, 237–239, 262–266); **14**, 1907, (11–14, 28–31). [0220 7265]. 44905

Bütschli, Otto. Ueber die Einwirkung von konzentrierter Kalilauge und konzentrierter Lösung von kohlensaurem Kali auf kohlensauren Kalk, sowie über zwei dabei entstehende Doppelsalze von kohlensaurem Kali und kohlensaurem Kalk. Heidelberg, Verh. natihist. Ver., (N.F.), **8**, 1907, (277–330). [0420 0220]. 44906

——— Ueber Gaylussit und ein zweites Doppelsalz von Calcium- und Natriumcarbonat. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **75**, 1907, (556–560). [0500 0220]. 44907

——— Chemische Natur der Skelettsubstanz des *Podactinidius* und der *Acantharia* überhaupt. In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, hrsg. v. E. v. Drygalski. Bd 9. Berlin (G. Reimer), 1907, (239–257). [6520]. 44908

Büttner, G. v. Juckenack, A.

Bugarszky, István v. Liebermann, Leo.

Bugge, Günther v. Hofmann, K.

Buglia, G. Ueber die physikalisch-chemischen Aenderungen der Muskeln während der Ermüdung. *Biochem. Zs.*, Berlin, **6**, 1907, (158–171). [8040 7155]. 44909

Buisson, Albert. La réaction de Nessler, son étude et sa valeur dans le dosage des ammoniacques des eaux. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (289–294). [0380 6510]. 44910

——— Sur une nouvelle méthode de dosage de l'ammoniaque dans les eaux. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (493–495); *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (326–332). [6510 6300]. 44911

Buisson, H. Dispositif de laboratoire pour l'évaporation des liquides. *Bul. ass. chimistes*, Paris, **23**, 1906, (1229–1230). [0910]. 44912

——— et **Fabry, Ch.** Mesures de longueurs d'onde dans le spectre du fer

pour l'établissement d'un système de repères spectroscopiques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1155–1157). [7320 0320]. 44913

Bujwid, O[do]. Ueber Anwendung von Asbestfiltern zur Filtrierung bakterienhaltiger und trüber Flüssigkeiten. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **44**, Originale, 1907, (191–192). [0910]. 44914

Bull, Henrik. Oele der Seetiere (Trane). [In: Benedikt-Ulzer: Analyse der Fette und Wacharten. 5. Aufl.] Berlin (J. Springer), 1908, (892–921). [6540]. 44915

Bunte, H[ans]. Ueber Verbrennungsvorgänge bei hängendem Gasglühlicht. *J. Gasbeleucht.*, München, **50**, 1907, (865–867). [7215]. 44917

Burchartz, H. Die Eigenschaften von Portland-Zementen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (62–82). [0220 6590]. 44918

——— Belgische Zemente. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (277–289). [0220 6590]. 44919

Burdett, Frances v. Orton, K. J. P.

Burger, Alfred. Ceresquioxid. [Vorl. Mitt.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1652–1655). [0240]. 44920

Burger, O. v. Hofmann, K.

Burgess, Charles F[rederick]. Investigation of the properties of electrolytic iron and its alloys. [Abstracts of reports.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, **4**, (1905), 1906, (247–249); **5**, (1906), 1907, (224–225). [0320]. 44921

Burgess, G. K. v. Waidner, C. W.

Burgess, W. T. The estimation of lime and magnesia in water by volumetric methods. London, Anal., **32**, 1907, (208–214, with discussion). [6510]. 44922

Burian, Richard. Chemie der Spermatozoen. *Ergebn. Physiol.*, Wiesbaden, **5**, 1906, (768–846). [6520]. 44923

——— Weitere Beiträge zur Kenntnis der Diazoaminverbindungen der Purinbasen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **51**, 1907, (425–437). [1932 1740 4010]. 44924

——— Pyrimidinderivate aus Purinbasen. [Nebst Erwiderung von H[ermann] Steudel.] *Hoppe-Seylers Zs.*

physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (438-456, 549). [1932 4010]. 44925

Burian, Richard. Zur Richtigstellung [betr. Pyrimidinderivate aus Purinbasen]. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (399-400). [1932 4010]. 44926

Burmman, James. Préparation de la méthylamine à partir de l'ammoniaque et du sulfate de méthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (801-803). [1610]. 44927

Burr, Anton. Versuche über eventuelle Verseifung von Fett durch conc. Ammoniak bei der Röse-Gottlieb-Methode. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **5**, 1907, (36-38). [6540 1300 6515]. 44928

Ueber die Bestimmung des Fettgehaltes der Butter nach Gottlieb. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **5**, 1907, (39-43). [6515]. 44929

Fettbestimmung in Rahm nach dem Eintrocknungsverfahren von Mats Weibull. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **5**, 1907, (48-52). [6515]. 44930

Fettbestimmung in unverdünnten Rahm nach der Acid-Rahm-Methode von Sichler. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **5**, 1907, (53-58); Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (481-486). [6515]. 44931

Ueber die Fettbestimmung in Rahm nach dem acidbutyrometrischen Verfahren von Köhler. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **5**, 1907, (59-60). [6515]. 44932

Ueber die Fettbestimmung in Rahm nach dem acidbutyrometrischen Verfahren von M. Siegfeld. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **5**, 1907, (61-62). [6515]. 44933

Die Ziegenmilch, ihre Eigenschaften und Verwertung. Milchztg, Leipzig, **36**, 1907, (219-220, 229-230, 241-242). [6515]. 44934

Die Eselinmilch, ihre Eigenschaften und Zusammensetzung. Milchztg, Leipzig, **36**, 1907, (553-555). [6515]. 44935

Eigenschaften und Zusammensetzung der Schweinemilch. Milchztg, Leipzig, **36**, 1907, (565-566). [6515]. 44936

Burr, Anton. Mittheilungen aus der Versuchsstation und Lehranstalt für Molkereiwesen in Kiel. 1. Ueber einen durch Berührung mit Pergamentpapier hervorgerufenen Geschmacksfehler der Butter. 2. Fettbestimmung in Rahm nach dem Eintrocknungsverfahren von Mats Weibull. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (161-168). [6515]. 44937

Das Kochsalz im Buttereibetrieb. Molkztg, Hildesheim, **21**, 1907, (183-185, 211-212, 239-241). [6515]. 44938

Die Schafmilch, ihre Eigenschaften und Verwertung. Molkztg, Hildesheim, **21**, 1907, (359-361). [6515]. 44939

Buttermilch, ihre Eigenschaften, Zusammensetzung und Verwendung. Molkztg, Hildesheim, **21**, 1907, (565-567, 595-597). [6515]. 44940

r. Berberich, F. M.

Burr, Karl r. Kauffmann, H.

Burrows, Harry and **Keane**, Charles Alexander. The condensation of diethylmalonamide with aldehydes. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (269-271); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (36-37). [1310 1932]. 44941

Busch, Hans und **Goldenthal**, Klara. Über die Darstellung eines ungesättigten Aldehyds aus dem Formisobutyryracetal und Versuch einer Kondensation des Formisobutyryracetals mit Formaldehyd. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (1157-1166). [1410 1420]. 44942

Busch, Henri. Synthese von 3.4.8-Trimethoxyphenanthren. Oxydation von β -Methylmorphimethin. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (30). 23 cm. [1275 3010]. 44943

v. Pschorr, R.

Busch, M[ax]. Zur Kenntnis des sogenannten „Dihydrotetrazins“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2093-2095). [1930 1933]. 44944

und **Blume**, G. Quantitative Bestimmung der Pikrinsäure. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (354-355). [6350]. 44945

und **Hobein**, Richard. Ueber das Verhalten von Organomagnesiumverbindungen gegen Oxime und

deren O. Aether. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2096-2099). [1630].

44946

Busch, M[ax] und **Hobein**, Richard. Ueber Triphenylhydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2099-2102). [1630].

44947

——— und **Magnesiumhalogenalkyl** und Carbodiimide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4296-4298). [1310 1630].

44948

——— und **Meussdörffer**, Ed. Ueber die inneren Anhydride von Thiosemicarbazid-essigsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1021-1026). [1310 1933].

44949

——— Ueber die Einwirkung von Mono- und Dichloressigsäure auf primäre Hydrazine. Beiträge zur Kenntnis der Hinderung chemischer Reaktionen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (121-141). [1310 1330 1630 7060].

44950

Buschmann, A. v. Knieriem, W.

Busck, Gunni. Ueber farbige Lichtfilter. Einige photometrische Untersuchungen. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, H. **10**, 1906, (1-22). [7320].

44951

Bushong, F. W. The action of ethyl chlorosulfonate upon aniline. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **19**, 1905, (71-73). [1630].

44952

Buškov, N. A. v. Jakovlev, V. A.

Busolt, E. v. Rupe, H.

Busse, Walter. Notiz, betreffend den Nachweis von Bombay-Macis im Macispulver. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (590-591). [6515].

44953

Buttenberg, P. Die Untersuchung und Beurteilung des Himbeersaftes und Himbeersnupes. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (81-97); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (722-725). [6515].

44954

——— Der Wassergehalt der Margarine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (542-544). [6515].

44955

Buxton, B[ertram] H. v. Teague, O.

Bygdén, Artur. Några jämförelser mellan kiselns och kolets kemi. [Some comparisons between the chemistry of silicon and carbon.] Sv. Kem. Tidskr.,

Stockholm, **17**, 1905, (168-179). [0210 0710].

44956

Byk, A. Die Absorption komplexer Kupferverbindungen im Violett und Ultraviolett; über farbvertiefende Wirkungen von Schwermetallen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (1-75). [7320 0290 5000 7010].

44957

Bywaters, H. W. v. Pavy, F. W.

——— v. Wislicenus, W.

Cabot, Godfrey L. The freezing point of gasoline. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (813). [6540].

44958

Cadarella, A. v. Palazzo, F. C.

Caesar v. Evers, F.

Caffin, A. et **Dhuique-Mayer**, F. Contribution à l'étude des ferrochromes à haute teneur en carbone. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (88-91). [6585].

44959

Cahen, Edward v. Morgan, G. T.

Cain, John Cannell. The constitution of the diazo-compounds. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1049-1056); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (158-161). [1740 7035].

44960

Cajal, S. R. v. Ramon y Cajal, S.

Calcar, R. P. van. Die Fortschritte der Immunitäts- und Spezifizitätslehre seit 1870 mit besonderer Berücksichtigung der Tuberkelbazillen und der säurefesten Stäbchen. Progr. rei bot., Jena, **1**, 1907, (533-642). [8050].

44962

Calderón, Salvador. Das Streben zum molekularen Gleichgewicht in der Mineralwelt. [Uebers.] Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (341-346). [7050].

44963

Caldwell, Kenneth S[ommerville]. Ueber den Zustand von Elektrolyten in Pyridin und anderen Lösungsmitteln. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (81). 23 cm. [7275 1931].

44964

——— v. Hantzsch, A.

Caldwell, Robert J. The hydrolysis of sugars. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (267-292, with bibliography). [1800].

44965

Caldwell, Robert J. and Courtauld, Stephen Lewis. The hydrolysis of amygdalin by acids. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (666-671); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (71). [1850 7085]. 44966

——— Mandelonitrile glucosides. Prulaurasin. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (671-676); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (71-72). [1850]. 44967

——— Studies on enzyme action. IX. The enzymes of yeast: amygdalase. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **79**, 1907, (350-359). [1850 8014]. 44968

——— v. Armstrong, H. E.

Caldwell, William and Werner, Emil Alphonse. Derivatives of multivalent iodine. Part II. Action of heat on *p*-iodoacetophenone dichloride, *p*-iodoacetanilide dichloride, and on the dichlorides derived from *o*-, *m*-, and *p*-iodotoluene. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (240-249); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (17). [1130 1530 1630]. 44969

——— Derivatives of multivalent iodine. Part III. The action of heat on iodobenzene dichloride, and on the *m*- and *p*-nitro- and *p*-chloro-derivatives. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (528-531); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (64-65). [1130]. 44970

Callegari, Alessandro. Sui sali di rame e di nichelio di alcuni aminoacidi. [Nota preliminare.] Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (188-189). [1310]. 44971

Calzolari, F. v. Barbieri, G.

Cambon, V. Une nouvelle méthode d'essais des colles et gélatines. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (399-401). [6520]. 44972

Camerer, R. Oelreibung in Röhren. Beiträge zur Regulierung der Wasserturbinen. Zs. Turbinenwesen, München, **4**, 1907, (461-467). [7170]. 44973

Camerer, Wilhelm jun. Untersuchungen über die Ausscheidung des Milchfetts. Verh. Ges. Kinderheilk., Wiesbaden, **23**, (1906), 1907, (135-140). [6515]. 44974

Cameron, Alexander Thomas and Ramsay, Sir William. Some properties of radium emanation. London, J. Chem. (D-8536)

Soc., **91**, 1907, (1266-1282); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (178-179); (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **4**, 1907, (353-374). [0620 0710 7305 7160]. 44976

Cameron, Alexander Thomas and Ramsay, Sir William. The chemical action of radium emanation. Part II. On solutions containing copper, and lead, and on water. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1593-1606); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (217-218). [0290 0360 0620 7305]. 44977

——— v. Marshall, H.

Cameron, Frank Kenneth. A comparison of the organic matter in different soil types. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (256-258). [8500]. 44978

——— and **Bell, J. M.** The phosphates of calcium. 2. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1512-1514). [0220]. 44979

——— and **Seidell, A[therton].** The phosphates of calcium. 1. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1503-1512, with diagr.). [0220]. 44980

Campbell, E[dward] D[e Mill] v. White, A. H.

Campbell, F. H. Contributions to the chemistry of gold. London, Trans. Faraday Soc., **3**, 1907, (103-114, with discussion). [0150 7260]. 44981

Campbell, L. L. v. Hall, E. H.

Campbell, Norman. The β rays from potassium. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (211-216). [0420 7305]. 44982

——— The number of electrons in an atom. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (287-291). [7005]. 44983

Campbell, William. Ueber die Wärmebehandlung einiger hochgekohelter Stähle. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (741-747, 781-786, mit 2 Taf.). [0320]. 44984

——— Ueber die Wärmebehandlung von Stählen mittleren Kohlenstoffgehaltes. Der Einfluss der Abkühlungsgeschwindigkeit auf physikalische Eigenschaften und Struktur. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (772-778, mit 5 Taf.). [0320 7000]. 44985

——— Ueber das Gefüge der Metalle, deren Veränderungen durch

Bearbeitung und Wärmebehandlung. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (801-809, 825-831, mit 7 Taf.). [7000]. 44986

Campetti, A. e Nozari, M. Sulla variazione del grado di dissociazione elettrolitica colla temperatura. Torino, Atti Acc. sc., **40**, 1905, (177-185). [7255]. 44987

Camus, Lucien et Nicloux, Maurice. Le chlorure d'éthyle dans le sang au cours de l'anesthésie. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1437-1439). [8040]. 44988

Cannon, Matthew J. Note on the "soluble albuminoids" of malt. London, J. Inst. Brewing, **13**, 1907, (140-156, with discussion). [6515]. 44989

Cantoni, C. v. Pellizzari, G.

Cantoni, H. et Basadonna. Sur la solubilité des malates alcalino-terreux dans l'eau. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (727-737). [1310]. 44990

— et **Diota-Levi, D.** Sur la solubilité de quelques succinates métalliques et terreux dans l'eau. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (27-36). [1310 7190]. 44991

— et **Goguelia, G.** Recherches relatives à la décomposition des carbonates alcalino-terreux par les chlorures alcalins en présence d'eau. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (13-27). [7050]. 44992

— et **Jolkowsky, Mlle.** Sur la décomposition des tartrates calcique et barytique par les chlorures alcalins. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1181-1189). [1310]. 44993

— et **Rosenstein, M.** Sur le dosage du cuivre par volumétrie; méthode à l'iode de potassium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1069-1073). [6200 0290]. 44994

— — — Sur le dosage volumétrique du nickel. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1163-1169). [6200]. 44995

— et **Zachoder, Mlle.** Sur la solubilité des tartrates alcalino-terreux dans l'eau. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1121-1124). [7190 1310]. 44996

— — — Sur la solubilité dans l'eau de quelques tartrates métalliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (747-754). [7190]. 44997

Capelle, G. Untersuchungen über die Beschaffenheit käuflicher Filix-Rhizome. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (433). [6530]. 44998

Capparelli, A. Ein physikalisch-chemisches Phänomen und seine Anwendung in der Biologie. Centralbl. Biol., Leipzig, **27**, 1907, (665-672). [7165]. 44999

Capus, J. Der Einfluss der Veredlung auf die Qualität der Weine. Uebersetzt von Adalbert Mattern. Mitt. D. Weinbauver., Mainz, **2**, 1907, (428-441); **3**, 1908, (21-27, 33-47). [6515]. 45000

Carapelle, E. Ueber die Spaltung der Nukleoproteide. Uebers. v. Kurt Tautz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **44**, Originale, 1907, (440-441). [8030]. 45001

— v. Palazzo, F. C.

Caravaggi, A. v. Plancher, G.

Cardoso, E. v. Briner, E.

Carette, H. Sur l'essence de rue. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (58-62). [6540]. 45002

Cari-Mantrand, Maxime. Influence du sucre interverti sur le dosage du sucre cristallisable au point de vue du rendement en sucre raffiné. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (795-799). [6515]. 45003

— Procédé pratique d'extraction de la matière colorante des vins rouges. Emploi de l'œnocyanine au relèvement de la couleur des vins chaptalisés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1017-1122). [6515]. 45004

Cario, Fritz. Ueber das Verhalten von Helium in Platiniridiumgefäßen bei hohen Temperaturen. [betr. Thermometrie.] Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer), 1907, (36, mit 1 Taf.). 22 cm. [0370 7200 0910]. 45005

Carl, Hans. Zerlegung der α -Bromisocaprinsäure und der α -Bromhydrozimmtsäure in die optisch-aktiven Komponenten. Diss., Berlin. Nürnberg (Druck v. J. L. Stich), 1907, (29). 22 cm. [1310 1330 7315 4000]. 45006

Carles, P. Les dérivés tartriques du vin. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (242-244). [6515]. 45007

— Dosage de l'acide tartrique total dans les tartres et les lies de vin.

Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (355-357); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (617-619). [6515]. 45008

Carles, P. Les cristaux de spath fluor de Nérès-Bains. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (108-110). [0310]. 45009

Le bitartrate de potasse étalon. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (333-335). [6505]. 45010

Le fluor dans les eaux minérales. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (37-39); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (228-236). [6510 0310]. 45012

Des causes qui modifient le dosage du fluor dans les eaux minérales. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (201-203). [6510 0310]. 45013

Le fluor dans les coquilles de Mollusques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (437-438). [0310 6520]. 45014

Le fluor dans les coquilles de Mollusques non marins. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1240). [0310 8040]. 45015

Carlier, E. Wace and **Evans**, C. Lovatt. Allyl sulphide: some aspects of its physiological action with an analysis of the common leek (*Allium Porrum*). Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (325-339). [1270 6515 8000]. 45016

Carlson, C. E. Om hållbarheten af jodalkalilösningar. [Über die Haltbarkeit von Jodalkalilösungen.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **11**, 1907, (321-326). [6530]. 45017

Carlson, Fredrik. Neue Methode zur Darstellung von Kalkstickstoff. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **12**, 1907, (42-43). [1310]. 45018

Carlson, Tor. Ueber die alkalische Verseifung von Alkylnitrat bei Anwesenheit von Wasserstoffperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4191-4194). [1265 7090]. 45019

v. Klason, P.

Carlton, H. A. v. Jackson, C. L.

Carnwath, Th. Zur Technik der biologischen Untersuchung kleinster Blutspuren. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **27**, 1907, (403-405). [6520]. 45020

Carroll, Henry v. Duchemin, R. (D-8536)

Caron et Raquet. Marche dichotomique de séparation du baryum, du strontium et du calcium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1061-1069). [6030 0225]. 45021

Carpi, U. v. Morgenroth, T.

Carr, F. H. v. Barger, G.

Carrara, Giacomo e **D'Agostini**, Leonida. Sulle forze elettromotrici fra alcuni metalli e soluzioni dei loro sali in acqua e alcool metilico. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (132-144). [7260]. 45022

e **Ferrari**, G. Sopra la grandezza delle molecole liquide di alcuni composti organici. Milano, Annuario Soc. chim., **12**, 1905, (177-186). [7100]. 45023

e **Mojana**, G. Sopra i potenziali di riduzione degli ossidi metallici con ossido di carbonio. Nota preliminare. Milano, Annuario Soc. chim., **12**, 1905, (141-147). [7260]. 45024

Carrasco, Oreste. Neue Absorptionsapparate für die Elementaranalyse. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (342). [6010]. 45025

Neuer automatischer Apparat zum Nachweis des Zuckers in Abwässern. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (846). [6510 6010]. 45026

Di un nuovo metodo per l'analisi elementare delle sostanze organiche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (608-612). [6200]. 45027

e **Plancher**, Giuseppe. Nuovo metodo per determinare il carbonio e l'idrogeno nelle sostanze organiche a mezzo dell'incandescenza elettrica. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (613-618). [6200]. 45028

v. Plancher, G.

Carré, P. Sur la décomposition des alcools nitrobenzyliques par les liqueurs alcalines. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1905, (1161-1172). [1230 1720]. 45029

Sur la conductibilité moléculaire des éthers phosphoriques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1314-1316). [7275 0570]. 45030

Sur la formation de dérivés indazyliques à partir de l'acide

- o*-hydrazobenzoïque. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1275-1278). [1932]. 45031
- Carré, P.** Sur la réduction alcaline de la para- et de la métanitrobenzophénone. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (34-35). [1530 1630 1720]. 45032
- Carrez, C.** Le ferrocyanure de potassium et l'acétate de zinc comme agents de défécation des urines. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (97-101). [6520]. 45033
- Carson, C. M. v. Smith, A.**
- Carstens, Joh.** Ueber Natriumsuperoxyd. Allg. ChemZtg, Lübeck, **7**, 1907, (295-296). [0500]. 45034
- Cartaud, G. v. Osmond, F.**
- Carteret, G.** Sur une réaction simple productrice de gaz désinfectant. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (819-820). [1410]. 45035
- Carulla, F. J. R.** Use of standardised ammonia solution in acidimetry. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (186-187, with discussion). [6040]. 45036
- Eine neue blauschwarze Eisenfarbe als Schutzanstrich für Eisen. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (720-721). [0910]. 45037
- Casardi, C. v. Errera, G.**
- Caspari, F. v. Straus, F.**
- Castellana, Vincenzo.** Trasformazione dei pirroli in derivati del pirazolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (242-244). [1930]. 45038
- Sopra la ricerca di alcuni acidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (465-467). [6100]. 45039
- e **D'Angelo, Antonino.** Sopra alcuni diazindoli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (145-151). [1932]. 45043
- v. Angeli, A.
- Castelli, Enrico.** Gradual modification of the first linear spectra of emission of mercury. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **14**, 1907, (784-785, with pl.). [7320]. 45041
- Castoro, N.** Ueber das Vorkommen von Ammoniak in Keimpflanzen und über seine Bildung bei der Autolyse solcher Pflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (525-534). [8030]. 45042
- Castoro, N.** Ueber die in den Samenschalen von *Cucurbita Pepo* enthaltenen Hemicellulosen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (521-525). [1840 6525]. 45043
- Catel, J. v. Guyot, A.**
- Cathcart, E. P.** On Folin's method of urea determination. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1906**, (viii-x). [6350 6520]. 45044
- On metabolism during starvation. I. Nitrogenous. J. Physiol., Cambridge, **35**, 1907, (500-510). [8040]. 45045
- Ueber die Zusammensetzung des Hungerharns. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (109-148). [6520]. 45046
- and **Fawsitt, C. E.** Metabolism during starvation. Part II. Inorganic. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (27-32). [8040]. 45047
- and **Leathes, J. B.** On the relation between the output of uric acid and the rate of heat production in the body. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **79**, 1907, (541-545). [8040]. 45048
- Caudwell, B. v. Young, G.**
- Cavalier et Artus.** Dosage de l'ammoniaque dans les eaux potables. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (745-747). [6510]. 45049
- Cavazzi, Alfredo.** Sulla variazione di volume prodotta da alcuni sali [Na_2SO_4 , Na_2CO_3 , MgSO_4 , ZnSO_4 , KNO_3 , K_2SO_4], allorché cristallizzano dalle loro soluzioni soprassature. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), **9**, 1905, (172-183). [7120]. 45050
- Cayen, H.** Emploi des écumes de sucrerie pour la fabrication du ciment de Portland artificiel. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (443-459). [0220 6800]. 45051
- Cazes, E. v. Matignon, C.**
- [Čechovič, V.] Чеховичъ, В. О кислотъ фталевомъ эфиръ β -метилциклогексанола. [Sur l'éther phtalique acide du β -méthylcyclohexanole.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (6-8). [1240 1330]. 45052

Celichowski, Kasimir. Ueber β -Methyläskuletin und Äskuletin- β -carbonsäure. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (42). 23 cm. [1911 1330]. 45053

[Čelincev, V.] Челинцевъ, Вл. Вліяніе радикаловъ на характеръ дополнительныхъ валентностей кислорода. [Influence des radicaux sur le caractère des valences additives de l'oxygène.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (1015-1019). [0550]. 45054

Случаи изомеріи среди Гриньяръ-Байеровскихъ оксоніевыхъ соединений и ихъ термохимическое изслѣдованіе. [Isomérisie des combinaisons magnésiumorganiques de Grignard-Baeyer et leur investigation thermochimique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (1019-1023). [7035 7230]. 45055

Къ вопросу о строеніи магнійорганическихъ комплексовъ. [Sur la structure des complexes magnésiumorganiques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb., 1470-1471). [2000]. 45056

Отношеніе индивидуальныхъ магнійорганическихъ соединенийъ къ сульфидамъ. [Action des sulphides sur les combinaisons magnésiumorganiques individuelles.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb., 1471-1472). [0660 2000]. 45057

Реакція превращенія индивидуальныхъ магнійорганическихъ соединенийъ въ аминные комплексы и ея термохимическое изслѣдованіе. [Transformation des composés magnésiumorganiques individuels en complexes des amines et la thermochimie de cette réaction.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (1250-1261). [1600 2000 7230]. 45058

[— et **Konovalova, V. K.**] и Коновалова, В. К. Комплексныя соединения брома съ простыми эфиромъ и сульфидамъ. [Combinaisons complexes du brome avec les éthers simples et les sulphides.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1472-1473). [0200 1265]. 45059

— v. Tschelinzeff.

Centnerszwer, M. Ueber kritische Temperaturen der Lösungen. III. Lösungen in Methylchlorid, Aethyläther und Methylalkohol. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (356-365). [7212]. 45060

— und **Kalnín, A.** Die gemeinsame kritische Kurve der Lösungen in Pentan. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (441-450). [7212]. 45061

Cevidalli, Attilio. Ueber eine neue mikrochemische Reaktion des Sperma. Vierteljahr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **31**, 1906, (27-37). [6520 6450]. 45062

Cew, J. A. de. The function of the caustic soda process in the production of cellulose from woods. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (561-563). [1840 6800]. 45063

Chablay, E. Sur une nouvelle méthode de dosage des halogènes dans les composés organiques au moyen des métaux-ammoniums. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (203-205). [6200]. 45064

Chabrié, C. Sur un nouveau chlorure de tantale. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (804-806). [0740]. 45065

— Sur l'obtention des températures élevées dans les recherches de laboratoire. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (188-189). [7200]. 45066

Chace, Arthur F. and Gies, William J[ohn]. Preliminary observations on the poisonous action of thorium. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **18**, 1907, (457-475). [0770]. 45067

Chadwick, Samuel v. Chapman, D. L.

Chaîne, Fernand. Sur les nouveaux procédés de désulfuration de la galène. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **20**, 1907, (102-103). [0580 6800]. 45068

Chambers, Victor John v. Bogert, M. T.

Chapman, Alfred Chaston. Analytical chemistry. London, Ann. Rep. Progr. Chem., 1906, issued by the Chem. Soc., **3**, 1907, (199-226). [6000]. 45069

— The estimation of minute traces of arsenic. The insensitiveness of zinc. London, Anal., **32**, 1907, (247-249, with discussion). [6200 0880]. 45070

— Hop tannin. London, J. Inst. Brewing, **13**, 1907, (646-657, with discussion). [6515]. 45071

Chapman, Alfred Chaston and **Baker**, F. G. S. Kafir beer. London, J. Inst. Brewing, **13**, 1907, (638-645, with discussion.) [6515]. 45072

— and **Law**, H. D. The reducing action of hydrogen. III. The reduction of molybdic and vanadic acids. London, Anal., **32**, 1907, (250-255, with discussion.) [0930 0480 0820]. 45073

— — — — — Ueber den Nachweis geringer Mengen Arsenik. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (67-68). [6522 6100]. 45074

— and **Whitteridge**, Percy. A new method for the estimation of tartaric acid. London, Anal., **32**, 1907, (163-166, with discussion). [6350]. 45075

Chapman, David Leonard, **Chadwick**, Samuel and **Ramsbottom**, John Edwin. The chemical changes induced in gases submitted to the action of ultraviolet light. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (942-952); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (136-137). [0210 0550 7350]. 45076

Chappel, E. J. r. Naylor, W. A. H.

Charabot, Eugène. Revue des travaux récents sur les matières odorantes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (157-171, 308-330). [0032 6540]. 45077

— et **Hébert**, Alexandre. Recherches sur l'acidité végétale. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1107-1116). [8030]. 45078

— — — — — Etude sur les états successifs de la matière végétale. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1233-1237). [8030]. 45079

— — — — — Consommation des matières odorantes chez la plante étiolée. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (580-585). [8030]. 45080

— — — — — Consommation des produits odorants pendant l'accomplissement des fonctions de la fleur. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1121-1128). [8030]. 45081

— et **Laloue**, Gustave. Formation et distribution de l'huile essentielle dans une plante annuelle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 1904, (236-249). [8030]. 45082

— — — — — Répartitions successives de l'estragol et des composés terpéniques

entre les divers organes d'une plante annuelle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (585-599). [8030]. 45083

Charabot, Eugène et **Laloue**, Gustave. Formation et distribution des composés terpéniques chez l'oranger à fruits doux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1906, (912-919). [8030]. 45084

— — — — — Formation et distribution de l'huile essentielle dans une plante vivace. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (280-290); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (152-154). [8030]. 45086

— — — — — Répartition successive de composés terpéniques entre les divers organes d'une plante vivace. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (483-492); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (435-437). [8030]. 45088

— — — — — Sur la migration des composés odorants. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (640-646); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (808-810). [8030]. 45090

— — — — — Le partage des principes odorants dans la plante. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1032-1038); Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (201-203). [8030]. 45092

[**Chardin**, D. et **Sikorskij**, S.] Хардинъ, Д. и Сикорскій, С. Къ вопросу о зависимости между вращательной способностью оптически дѣйствующихъ веществъ и ихъ химическимъ строениемъ. [Contribution à la question de la dépendance du pouvoir rotatoire des substances optiquement actives de leur constitution chimique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (703-731). [7315]. 45093

Chardonnet, de. Remarques sur l'analyse optique des pyroxyles. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (115-117). [6555]. 45094

[**Charičkov**, K. V.] Харичковъ, К. В. О примѣненіи реакціи Чугаева для обнаруженія холестерина въ жирахъ и нефтяхъ. [Applicabilité de la réaction de Čugaev pour déceler le cholestérine dans les graisses et dans la naphte.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 129-131). [1140 1250 6350]. 45095

[**Charičkov**, K. V.] Харичковъ, К. В. Замѣтка о нѣкоторыхъ условіяхъ образованія соды въ коллоидальномъ состояніи. [Sur la formation du carbonate de sodium à l'état colloidal.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 466). [0500 7125].

45097

Къ химін замѣщенныхъ меркурамоніевъ. [Sur les mercure-ammoniums substitués.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, Chim. častī, **39**, 1907, (230-240; Pr.-verb. 463-465). [0380 1600 1610]. 45098

О реакціяхъ Розенталера и Кучерова на кетоны. [Sur les réactions de Rosenthaler et de Kutscheroff sur les cétones.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 465). [1500 6350].

45099

Новый типъ кольчатыхъ кислотъ изъ нефти. [Sur un type nouvel des acides préparés en partant de la naphte.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 673-675). [1140 1340].

45100

О связи между температурой вспышки и упругостью паровъ горючихъ жидкостей съ низкой температурой кипѣнія. [Corrélation entre la température d'inflammation et la pression des vapeurs des liquides inflammables ayant la température d'ébullition basse.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1473-1474). [7160 7215].

45101

Новые принципы для качественного различенія аминовъ различной степени замѣненія. [Nouveaux principes pour la distinction des amines ayant des degrés de substitution différents.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1474). [1600].

45102

Zwei Typen von säureartigen Oxydationsprodukten des Erdöls. Petroleum, Berlin, **2**, 1907, (480-481). [1100 1350].

45103

Zur Frage der Herstellung eines Denaturierungsmittels durch Verarbeitung der Alkalireinigungsabfälle von Petroleumraffinerien. Pe-

troleum, Berlin, **3**, 1907, (101-102). [1100].

45104

[**Charičkov**, K. V.] Synthetische Schmiermaterialien aus Erdöl. Petroleum, Berlin, **3**, 1907, (102). [1100].

45105

Charitschkoff v. Charičkov.

Charpy, Georges. Sur l'identité du graphite et du carbone graphitique de recuit dans les fontes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1173-1174). [0210 0320].

45106

Sur la solubilité du graphite dans le fer. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1277-1279). [0210 0320].

45107

Charrin et **Goupil**. Les produits toxiques de l'organisme (extraits musculaires). Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (221-223). [8040].

45108

Absence de nutrition dans la formation des plantes artificielles de M. Leduc. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (136-137). [7155].

45109

Chassagne, J. Action des éthers acétylacétiques α -chlorés sur les éthers cyanacétiques iodés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (914-916). [1310].

45110

Chatelan, Alfred. Extraktionsapparat mit Vorrichtung zum Abdestilliren. Zs. Glasinstr.-Ind., Ilmenau, **10**, 1901, (107). [0910].

45111

Chatin, A. v. Desmoulières, A.

Chattaway, Frederick Daniel. The oxidation of hydrazines by free oxygen. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1323-1330); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (183). [1630].

45112

The deposition of metallic silver upon glass. Short studies in chemical history (II). Chem. News, London, **96**, 1907, (151-153, 163-164). [0010 0110].

45113

v. Cohen, E.

Chauffat, W. v. Couchet, Ch.

Chaumat, Henri. Réduction électrolytique de l'indigo. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1419-1421). [7265].

45114

Chazel, Arnold. Studien über Monosubstitutionsprodukte des diacylierten p-Phenylendiamins mit verschiedenen Säureestern. Berlin, Ber.

- D. chem. Ges., **40**, 1907, (3177-3185).
[1630 1330]. 45115
- Chéneveau**, C. Recherches sur les propriétés optiques des solutions des corps dissous. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **12**, 1907, (145-228, 289-393, av. fig.). [7310]. 45116
- Sur la valence de la molécule saline dissoute déduite des propriétés dispersives de la solution et de la théorie des électrons. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (176-178). [7015]. 45117
- Influence de la température sur les propriétés optiques des corps dissous. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1332-1334). [7300]. 45118
- Chenu** v. Vittenet, H.
- Chesneau**, G. Sur quelques causes d'erreur dans le dosage du phosphore des fers, fontes et aciers. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (720-722). [6585]. 45119
- Chevalier**, J. Action pharmacodynamique d'un nouvel alcaloïde contenu dans la racine de valériane fraîche. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (154-157). [3010]. 45120
- Chiapella**, A. R. Ueber einen wenig bekannten essbaren Pilz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (384-389). [6515]. 45121
- Chikashige**, Masumi. Sōen-talium gōkin ni tsukite. [On the bismuth-thallium alloys.] Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., **28**, 1907, (408-418); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (328-335). [7080 0190 0790]. 45122
- Ueber Kupfer-Tellur. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (50-57, mit 1 Taf.). [0290 0760 7080]. 45123
- Chilesotti**, Alberto e **Rozzi**, A. Sulla determinazione elettrolitica del molibdeno. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (228-236). [6200]. 45124
- Cho**, Shun-ichi v. Majima, R.
- Chocensky**, Karl v. Stoklasa, J.
- [**Cholodnyi**, P. I.] Холодный, И. И. Коллоидальный селень. [Sélénium colloidal.] St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Fiz. čast', I otd. **38**, 1906, (127-147, rés. fr. 148). [0700]. 45125
- Chosłowski**, Janusz von. Die Kartoffelpflanze. Untersuchungen über Form- und Gewichtsveränderungen sowie Translokation der Stärke während der Vegetationszeit. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1906, (72, mit 8 Taf.). 21 cm. [8030 6515]. 45126
- Chouchak** et **Pouget**, I. Dosage colorimétrique de l'azote des sols par le réactif de Nessler. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1173-1180). [6535]. 45127
- v. Pouget, I.
- Choumilow** v. Zouïew.
- Chrétien** v. Arth, G.
- Christensen**, A. Approximativ Bestemmelse af Chinin ved Hjælp af S. M. Jørgensen's Reagens i et Par pharmaceutiske Præparater. [On the approximative determination of quinine by means of the reagent of S. M. Jørgensen in some pharmaceutic preparations.] Kjøbenhavn, Archiv Pharm. Chem., **14**, 1907, (17-20). [3010 6530]. 45128
- Christensen**, Harald R. Eine biologische Methode für die Bestimmung von Alkalikarbonaten im Erdboden. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **19**, 1907, (735-736). [6535]. 45129
- Christensen**, P. Ueber „stickstofffreie Extraktstoffe“ in Oelkuchen. J. Landw., Berlin, **55**, 1907, (47-68). [6535]. 45130
- Christmann**, Emil. Die Bestimmung relativer Mengen assimilierbarer Pflanzennährstoffe im Boden mittels Kohlensäure. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (70). 21 cm. [8500]. 45131
- Christomanos**, A. C. Eine Reaktion auf Sauerstoff. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 1, 1906, (76-77). [6100 0550]. 45132
- Chrystall**, Edwin Rodney v. Collie, J. N.
- Chuit**, Philippe. Methode pour obtenir les oxyaldéhydes aromatiques. Pli cacheté No. 824, déposé le 1^{er} juillet 1905 [1]. Rapport sur le pli cacheté No. 824, déposé le 1^{er} juillet 1895 de Chuit à Genève: "Méthode pour obtenir les oxyaldéhydes aromatiques" par Jules Demant. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **77**, 1907, (72-73, 73-74). [1430]. 45133
- Churchill**, E. P. v. Hall, E. H.

Chwala, A. Ueber eine Reaktion des Phenylcarbylamins. (Vorl. Notiz.) *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907, (1366-1367). [6150 6350]. 45134

[**Chw[olson]**, O. [D.]] **Хв[ольсонъ]**, О. [Д.] О теплоемкости углерода и о правилѣ Дюлонга и Пти. [Sur la chaleur spécifique du carbone et sur la règle de Dulong et Petit.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **38**, 2, 1906, (15-16). [7220]. 45135

Ueber eine merkwürdige Eigenschaft des Kohlenstoffs. Aus d. *Natur*, Leipzig, **3**, 1907, (352-362). [0210 7220]. 45136

Ciamician, Giacomo. Intorno alle moderne teorie dei doppi legami e alla formula di costituzione del pirrolo. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, ii, 1905, (384-393); rist. da Bologna, *Rend. Acc. sc.*, **9**, 1905, (13-25). [1930 1000]. 45137

I problemi chimici del nuovo secolo. Seconda edizione con aggiunte. Bologna (Zanichelli), 1905, (72). 24 cm. L. 2. [0040]. 45138

e **Silber, Paolo.** Azioni chimiche della luce. Nota VII e VIII. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (265-271); **14**, ii, 1905, (375-384). [1130 1210 1430]. 45140

Sur l'hydrolyse des acétones par la lumière. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **11**, 1907, (433-438). [7350]. 45141

Bemerkungen zur Mitteilung des Hrn. Stadnikoff über α -Amino- und Iminosäuren. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (1801-1802). [1300 7060]. 45142

Chemische Lichtwirkungen. (XI. Mitt.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (2415-2424). [7350]. 45143

[**Čičibabin, A. E.**] **Чичибабинъ**, А. Е. Къ вопросу о способности этоксильной группы къ замѣненію на радикалы. [Sur la substitution de la fonction éthyloxylique par les radicaux.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, *Chim. častí*, **39**, 1907, (8-13). [1300]. 45144

О нѣкоторыхъ фенилпированныхъ производныхъ пп-дитолика. [Quelques dérivés phénylés du pp-ditolyle.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, *Chim. častí*, **39**, 1907, (925-936). [1130 1230]. 45145

[**Čičibabin, A. E.**] **Чичибабинъ**, А. Е. О трифенилметилѣ. [Sur le triphénylméthyle.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, *Chim. častí*, **39**, 1907, (Pr.-verb., 1157-1159). [1130]. 45146

Къ вопросу о строеніи „трифенилметила“. [Constitution du „triphénylméthyle.“] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, *Chim. častí*, **39**, 1907, (Pr.-verb., 1159-1161). [1130]. 45147

v. Tschitschibabin.

Cingolani, M. v. Paternò, E.

v. Ulpiani, C.

Citron, H[einrich]. Ein Saccharometer zur gleichzeitigen Bestimmung beliebig vieler Zuckerharne (modifiziertes Gär-Saccharoskop nach Citron). *D. med. Wochenschr.*, Leipzig, **33**, 1907, (1221-1222). [6520 6010]. 45148

Citron, Julius v. Wassermann, A.

Claassen, H. Weitere Untersuchungen über die Rückführung der Diffusionsabwässer in die Diffusion. Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **57**, 1907, *Techn. Tl.*, (525-530). [6800]. 45149

Ueber die Behandlung von Zuckersäften und Melassen mit Calcium-Aluminatsilikaten und die Beschaffenheit und Eigenschaften der dadurch gewonnenen Sirupe, insbesondere die Löslichkeit und Kristallisationsfähigkeit des Zuckers in ihnen. Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **57**, 1907, *Techn. Tl.*, (931-946). [6800]. 45150

Zur Frage der Rübenuntersuchung. *Centralbl. Zuckerind.*, Magdeburg, **15**, 1907, (567). [6515]. 45151

Zur Rübenuntersuchung. *Centralbl. Zuckerind.*, Magdeburg, **16**, 1907, (318-319). [6515]. 45152

v. Gröbe.

Claessen. Herstellung von nitrierten Geweben für Filtrierzwecke. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907, (316-317). [0910]. 45153

Clair Seal v. Urbain, G.

Claisen, L[udwig]. Zur Acetalisierung der Aldehyde und Ketone. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3903-3914). [1400 1500 5500 7065]. 45154

Clapp, S. H. v. Osborne, T. B.

Clark, Arthur L[ewis]. Surface tension at the interface between certain liquids and vapors. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **41**, 1906, (359-381, with text fig.). [7165]. 45155

Clark, B. M. On the variation of the heat of mixture with concentration and temperature. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (236-237). [7230]. 45156

Clark, Herbert A. The optical properties of carbon. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **22**, 1906, (247-248). [7300]. 45157

Optical properties of carbon films. Physic. Rev., New York, N.Y., **23**, 1906, (422-443, with text fig., tables). [7300]. 45158

Clarke, F[rank] W[igglesworth]. Report of the International committee on atomic weights. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1-7). [7105]. 45159

Twelfth annual report of the committee on atomic weights. Determinations published in 1904. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (177-191). [7105]. 45160

The progress and development of chemistry during the nineteenth century. [Read at International congress of arts and science, St. Louis, Sept. 23, 1904.] Washington, D.C., George Washington Univ. Bull., **3**, 1904, (51-75). [0010]. 45161

The composition of the red clay. Edinburgh, Proc. R. Soc., **27**, 1907, (167-171). [6580]. 45162

The composition of terrigenous deposits. Edinburgh, Proc. R. Soc., **27**, 1907, (269-270). [6580]. 45163

Moissan, Henri, Ostwald, Wilhelm and Thorpe, T. E. Report of the International Committee on Atomic Weights, 1907. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (2-7). [7105]. 45164

Clarke, J. W. v. Garrod, A. E.

Clarke, Latham. Note on the preparation of certain amines. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (496-500). [1660 1610]. 45165

Ueber ein neues Octan. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (352-355). [1110 1210 1510]. 45166

v. Jackson, C. L.

Clarke, Reginald W. L. and Lapworth, Arthur. An extension of the benzoïn synthesis. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (694-705); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (90). [1530 1540 1630]. 45167

Clarke, T. Wood and Hurtle, W. H. On sulphhaemoglobin. J. Physi., Cambridge, **36**, 1907, (62-67). [4010 8000]. 45168

Classen, Alexander. Einrichtung zur Ausführung elektroanalytischer Schnellmethoden. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (181-186). [6040 6010]. 45169

Claude, Georges. Sur des accidents constatés pendant la manipulation de l'oxygène comprimé et sur un dispositif permettant de les éviter. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (387-388). [0550]. 45170

Fabrication de l'oxygène par l'air liquide. Rev. chim. indust., Paris, **17**, 1906, (5-9). [0550]. 45171

Clausen, Carl Conrad. Ueber Eigenschaften des Chloral-Hydrates und -Alkoholate in Erweiterung der Mauchschens Studie (1898) und unter Beiziehung der entsprechenden Bromverbindungen. Diss. Strassburg. Mühlhausen (Druck v. E. Meininger), 1907, (191). 24 cm. [1410 6150]. 45172

Clausen, [H.]. Ein Düngungsversuch mit Stickstoff in verschiedenen Formen und Quantitäten. D. landw. Presse, Berlin, **34**, 1907, (248-249). [8500]. 45173

Das Ergebniss eines umfangreichen Düngungsversuches auf Sandboden in schlechter Kultur. D. landw. Presse, Berlin, **35**, 1908, (105-106, 115-116). [8500]. 45174

Der Nutzen der Kalkdüngung für den schweren Marschboden. Ill. landw. Ztg, Berlin, **27**, 1907, (63-64). [8500]. 45175

Zur Kartoffeldüngung. Ill. landw. Ztg, Berlin, **27**, 1907, (676-677). [8500]. 45176

Resultate vergleichender Düngungsversuche mit Salpeter und Ammoniak. Ill. landw. Ztg, Berlin, **27**, 1907, (842-845). [8500]. 45177

Clausmann v. Gautier, A.

Claussner, P. v. Wohl, A.

Clavari, E. v. Bellucci, I.

Clay, J. Natuurphilosophie en atomistiek. [Naturphilosophie und Atomistik.] Tijdschrift vsor Wijsbegeerte, Amsterdam, **1**, 1907, (64-84). [0000]. 45178

Cleaverley, Louisa v. Dunstan, A. E.

Clement, Julius. Die Bestimmung der für die Pflanzen aufnehmbaren Nährstoffe des Bodens. Diss. Münster (Druck d. westf. Vereinsdruckerei), 1904, (51, mit 3 Taf.). 22 cm. [6535]. 45179

Clemm, Walther Nic. Ueber ein neues Blutpräparat. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (1047-1049). [6530]. 45180

——— **Liebigbriefe.** Züge aus Justus von Liebig's Wirken als Freund und als Gelehrter. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **6**, 1906, (19-29, 108-121). [0010]. 45181

Clessler, C. Untersuchung homöopathischer Arzneimittel. Südd. Apoth.-Ztg, Stuttgart, **45**, 1905, (799-800). [6530]. 45182

——— Untersuchungen von Drogen und Präparaten im chem. Laboratorium des kgl. Medizinal-Kollegiums Stuttgart im Jahre 1906. Südd. Apoth.-Ztg, Stuttgart, **47**, 1907, (49-51). [6530]. 45183

Clifford, William. The time of passage of liquid through percolating beds. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (739-740). [6510]. 45184

Clodius, Josef. Die Wellenlängen des Elementes Chrom im elektrischen Flammenbogen. Diss. Bonn. Oldenburg i. Gr. (Druck v. G. Stalling), 1907, (35). 23 cm. [7320 0270]. 45185

Coates, Charles E. and Best, Alfred. The hydrocarbons in Louisiana petroleum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1317-1321). [1100 6550]. 45186

Coates, Joseph Edward. Eine Untersuchung der leichteren Bestandteile der Luft. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (625-629). [0490 5600]. 45187

——— **v. Orton, K. J. P.**

Cobb, John W. The testing of glazed clay-ware. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (390-394, with pl. and discussion). [6590]. 45188

Cobenzl, A. Messung der Lichtempfindlichkeit photographischer Material-

ien. D. PhotZtg, Weimar, **31**, 1907, (364-367, 375-378). [7400]. 45189

Coblentz, Virgil. History and uses of camphor in pharmacy and medicine. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (382-383). [1540]. 45190

Coblentz, William W[eber]. Infra-red emission spectra. [Extracts from unpublished memoir.] Physic. Rev., New York, N.Y., **22**, 1906, (1-30, with text fig.). [7320]. 45191

——— Infra-red emission spectrum of burning carbon disulphide. Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (72-76, with text fig.). [0210 7320]. 45192

——— Water of crystallization and water of constitution. Physic. Rev., New York, N.Y., **22**, 1906, (368-370); (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, (1906), 1907, (397-421). [7025 7050]. 45193

——— Bericht über den Zusammenhang zwischen chemischer Konstitution und ultraroten Absorptionsspektren. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **4**, 1907, (7-77). [7320 7040]. 45194

——— Selektive Reflektion und Molekulargewicht von Mineralien. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **4**, 1907, (132-136). [7040]. 45195

——— Ultrarote Emissionsspektren. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (60-64). [7320]. 45196

——— Investigations of infra-red spectra. Part 1. Infra-red absorption spectra. Part 2. Infra-red emission spectra. Washington (Carnegie Institution), [Publication No. 35], 1905, (vi+331, with text fig., diagr., pl.). [7320]. 45197

Cochran, C[arlos] B[ingham]. The estimation of fat in infant and invalid foods. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (906-909, with text fig.). [6515]. 45199

Coehn, Alfred. Bemerkung zu der Arbeit von George McPhail Smith: Ueber Ammoniumamalgam. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3192-3193). [0380]. 45200

——— Ueber die Einwirkung des Lichtes auf die Bildung der Schwefelsäure. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1907**, (272-279); Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (545-550). [7350 6600]. 45202

Coehn, Alfred. Physikalische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (1-64). [7000]. 45203

——— **H. W. Bakhuis Roozeboom.** [Nachruf auf Grund von Mitteilungen von van Bemmelen.] Natw. Rdsch., Braunschweig, **22**, 1907, (321-322). [0010]. 45204

——— und **Jacobsen, Carl Ludwig.** Ueber das elektrochemische Verhalten des Goldes und seine Passivität. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (321-355). [0150 7260 6100]. 45205

Coffetti, G. v. Foerster, F.

Coffignier, Ch. Etude de quelques copals d'Afrique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (169-176). [1860]. 45206

——— Action des phénols et du naphtalène sur les copals. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (762-767). [1860]. 45207

——— Sur la composition du sulfure de zinc industriel. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (681-682). [0880 0660]. 45208

——— Sur la solubilité des copals semi-durs d'Afrique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1131-1143). 45209

——— Étude de quelques copals d'Amérique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1143-1150). [1860]. 45210

——— Les résines exotiques. Rev. chim. indust., Paris, **17**, 1906, (74-78, 93-97). [1860]. 45211

——— Le bleu de Prusse. Rev. chim. indust., Paris, **17**, 1906, (147-151). [0320]. 45212

——— L'outremer. Rev. chim. indust., Paris, **17**, 1906, (328-333). [0660 0120 0500]. 45213

Cofman, J. An appreciation of Moissan. Pharm. J., London, (Ser. 4), **24**, 1907, (263). [0010]. 45214

Cohen, Ernst. Chemie en Physiek ten tijde van Rembrandt. [Die Chemie und Physik zur Zeit Rembrandts.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (91-116). [0010]. 45215

——— Chemisch-historische aantekeningen. II. [Chemisch-historische Notizen. II.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (787-798). [0010]. 45216

Cohen, Ernst. Ein Brief von Berzelius. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **5**, 1906, (223-226). [0010]. 45217

——— **Hendrik Willem Bakhuis Roozeboom.** Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (94-96, mit Portr.). [0010]. 45218

——— Das Lachgas. Eine chemisch-kulturhistor. Studie. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (VII+99). gr. 8vo. 3,60 M. [0490]. 45219

——— Vorträge für Aerzte über physikalische Chemie. 2. verm. u. verb. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (VIII+264). 23 cm. 8 M. [7000]. 45220

——— **Chattaway, F. D.** und **Tombrock, W.** Zur Thermodynamik der Normalelemente. 3. Mitt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (706-727). [7250]. 45221

——— und **Tombrock, W.** Die Bestimmung von Diffusionspotentialen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (612-613). [7260]. 45222

Cohen, Julius B. Organic chemistry—homocyclic division. London, Ann. Rep. Progr. Chem. 1906, issued by the Chem. Soc., **3**, 1907, (114-149). [1000]. 45223

——— und **Cross, William Ernest.** The mechanism of bromination of acylamino-compounds. Preliminary notice. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (148). [1630]. 45224

——— und **Hodgson, Henry James.** The influence of substitution in the nucleus on the rate of oxidation of the side chain. III. Oxidation of the nitro- and chloronitro-derivatives of toluene. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (970-977); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (152). [1130 7095]. 45225

Cohen, N. H. Lupeol, α - und β -Amyrin aus Bresk. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (236-245). [1250 6525]. 45226

——— β -Amyrinacetat aus Balata. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (245). [1250 6525]. 45227

Cohn, Lassar v. Lassar-Cohn.

Cohn, Michael. Kalk, Phosphor und Stickstoff im Kindergehirn. D. med. Wochenschr., Leipzig, **33**, 1907, (1987-1991). [6520]. 45228

Cohn, Paul und Plohn, Robert. Ueber Kondensationen von Epichlorhydrin mit Phenolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2597-2602). [1230 1265]. 45229

Cohn, Robert. Ueber Phosphorvergiftung. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (73-74). [6522]. 45230

Die Aussalzung der Cocosfettseifen, ein Mittel zum Nachweis von Cocosfett. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (855-857). [6540 1300]. 45231

Ueber die Zusammensetzung von diesjährigen Himbeersäften. D. DestillZtg, Berlin, **27**, 1906, (757). [6515]. 45232

Eine neue Methode zum Nachweis von Kokosfett in Butter. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (308-311). [6515]. 45233

Entgegnung auf die Mitteilung von D. Holde und F. Schwarz: Ueber die Hydrolyse des palmitinsäuren Natriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1307-1309). [1310 7090]. 45234

Cohnheim, Otto. Zur Spaltung des Nahrungseiwisses im Darm. 2. Mitt. [Nebst Druckfehler - Berichtigung.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (415-424, 550). [4000 8014 8040]. 45235

Das Verhalten der Hippursäure zu Erepsin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (526). [1330 8014]. 45236

Beobachtungen über Magenverdauung. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (2581-2583). [8014 8040]. 45237

Die Physiologie der Verdauung und Aufsaugung. [In: Handbuch der Physiologie des Menschen, hrsg. v. W. Nagel. Bd 2.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (516-665). [8014]. 45238

Colani, A. Recherches sur les composés uraniques. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **12**, 1907, (59-144). [0810]. 45239

Colefax, Arthur. The action of potassium sulphite on potassium tetrathionate in aqueous solution. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (207-208). [0420]. 45240

Collie, John Norman. Derivatives of the multiple keten group. London, J.

Chem. Soc., **91**, 1907, (1806-1813); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (230-231). [1000 1500]. 45241

Collie, John Norman und Chrystall, Edwin Rodney. The production of orcinol derivatives from the sodium salt of ethyl acetoacetate by the action of heat. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1802-1806); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (231-232). [1230 1310 1911]. 45242

and **Hilditch, Thomas Percy.** An isomeric change of dehydracetic acid. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (787-789); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (92). [1911]. 45243

Collier, William Henry v. Ellis, H. R.

Collin, Eug. Falsification des substances alimentaires au moyen des balles de riz. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (424-428); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (561-565). [6515]. 45245

Recherche de la farine de riz dans la farine de blé. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (446-453). [6515]. 45246

Examen microscopique du pain. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (41-49). [6515]. 45247

Examen microscopique des farines et recherche du riz dans la farine du blé. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (385-395). [6515]. 45248

Les farines talquées. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (465-470); Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (308-313). [6515]. 45249

Sur le pain au maïs. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (481-488); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (956-960). [6515]. 45251

Des sumacs et leurs succédanés. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (349-355); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (603-610). [6570]. 45252

Collins, Hawksworth. Observations and deductions obtained from a consideration of the numbers given for the atomic weights of the elements by the International Committee (1905) which lead to a rational determination of the constitution and structure of each

element. Chem. News, London, **96**, 1907, (176-177). [7105]. 45253

Collins, Stanley W. The "nitron" method for the estimation of nitric acid. London, Anal., **32**, 1907, (349-357). [6300]. 45254

Colman, J. v. Gabriel, S.

Colombano, A. v. Oddo, G.

Colonna, E. Di alcuni acetati e formiati metallici. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (224-228). [1310]. 45255

Colson, Albert. Sur les sulfates verts de chrome. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **12**, 1907, (433-467). [0270]. 45256

———— Sur l'isomérisie des sulfates de chrome et sur l'état dissimulé. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (438-446). [0270]. 45257

———— Sur la constitution des complexes (réponse à M. Wyrouboff). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (889-895). [7025]. 45258

———— Sur un sulfate de chrome dont l'acide est totalement dissimulé et sur l'équilibre des dissolutions chromiques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (79-81). [0270]. 45259

———— Sur les sulfates chromiques condensés. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (206-208). [0270]. 45260

———— Sur un état singulier de la matière observé sur un sel chromique dissous. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (325-326). [0270]. 45261

———— Sur l'ionisation des sulfates chromiques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (637-639). [0270]. 45262

———— Discontinuités observées dans les conductibilités moléculaires des sulfates chromiques dissous. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (250-252). [7275]. 45263

———— Sur la non-existence d'un dissolvant commun au phosphore blanc et au phosphore rouge. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1167-1168). [7020 0570]. 45264

———— Sur la semi catalyse: oxydation d'hydrocarbures à l'air en présence du phosphore. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (817-818). [0570 1140]. 45265

Comanducci, Ezio e **Lobello**, R. [Formazione di diammidi ed eteri amici per] azione dell'etere isosuccinico sopra anilina, p-toluidina e p-amidofenoli. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (309-319); rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **11**, 1905, (19-27). [1310]. 45266

———— e **Pescitelli**, L. Analisi chimica della cenere caduta in Napoli la notte del 2 ottobre 1904. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **11**, 1905, (249-253). [6580]. 45267

Combes, R. Sur un procédé de préparation et de purification des dérivés oxyanthra-quinoniques et oxynaphto-quinoniques en général, du juglon et de l'émodone en particulier. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (800-816). [1530 1230]. 45268

———— Sur une méthode générale de recherches microchimiques et son application à l'étude de la répartition des saponines chez les végétaux. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1431-1433). [8030]. 45269

———— v. Brissemoret, A.

Compton, Arthur v. Senier, A.

Comte. Le lait des brebis corses. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (199-204). [6515]. 45270

Con, Fred. v. Schoorl, N.

Conduché, A. Sur une nouvelle réaction des aldéhydes: action de l'oxyurée sur l'aldéhyde benzylique et propriétés de la benzalcarbamidoxime. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (418-430). [1430]. 45271

———— Action de l'eau sur la benzalcarbamidoxime. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (431-435). [1430]. 45272

———— v. Simon, L. J.

Cone, L. H. und **Robinson**, C. S. Ueber Chlorierungen mit Hülfe von Phosphorpentachlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2160-2166). [5300 0570]. 45273

Conrad, Ludwig. Ueber die N-Methylolverbindungen der Amide der Guajacol-, Thymol-, Eugenol- und Isoeugenolessigsäure und Beiträge zur Kenntnis des Eugenols. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1907, (52). 23 cm. [1330 1275]. 45274

Conrad, M[ax]. Zur Kenntniss der Hydrilsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **356**, 1907, (24-31). [1932]. 45275

Contardi, A. v. Körner, G.

Cooper, H. N. Chemical analyses of California petroleum. California State Mining Bureau. Bulletin, San Francisco, No. **31**, [1904], (1 fold l.). [6550]. 45276

Coops, G[erit] H[endrik]. De bepaling van humuszuren in den grond. [Die Bestimmung von Humussäuren im Erdboden.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (315-322). [6350]. 45277

——— v. Schernbeck, A. J. van.

Copaux, H. Étude chimique et cristallographique des silicomolybdates. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **7**, 1906, (118-124). [0480 0710 7130]. 45278

——— Le cobalt et le nickel purs; préparation et propriétés physiques. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (156-163). [0260 0540]. 45279

——— Sur la structure de la forme cubique du chlorate de soude douée du pouvoir rotatoire. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (508-510). [7130]. 45280

Coppadoro, Angelo. Elettrolisi con correnti alternate. I. Elettrolisi dei cloruri alcalini. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (604-628); rist. da Milano, Annuario Soc. chim., **12**, 1905, (147-164). [7265]. 45281

Coppalle. Sur l'analyse des lithopones. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (62-65). [6545]. 45282

Coppenrath, Ernst. Beziehungen zwischen den Eigenschaften des Bodens und der Nährstoffaufnahme durch die Pflanzen. Diss. Münster. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1907, (III+63). 22 cm. [8500]. 45283

——— v. König, J.

Coppet, L. C. de. Recherches sur la surfusion et la sur saturation. Théorie cinétique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **10**, 1907, (457-527, av. fig.). [7205]. 45284

Coppock, John B. Red Sea water. Chem. News, London, **96**, 1907, (212). [6510]. 45285

——— Note on the solubility of bisulphite compounds of aldehydes and ketones. Chem. News, London, **96**, 1907, (224). [1400 1500]. 45286

Cordes Hermann v. Hayek, H. v.

Cordier, V. v. Über einen Fall von wahrscheinlicher Stereoisomerie beim Guanidin. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (697-730, mit 2 Text fig.). [6160]. 45287

Cornalba, G. Il nuovo metodo di determinazione del grasso nel latte. La sinacid-butirrometria di Sichler. Modena, Staz. sper. agr. ital., **38**, 1905, (227-240). [6515]. 45288

Cornelius, C. S. v. Schilling, G.

Cornimbœuf, H. Dosage du nickel. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (6-8). [6200]. 45289

——— Analyse du bromure de potassium pharmaceutique. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (131-134). [6530]. 45290

——— Étude analytique sur la recherche et l'identification des révélateurs photographiques. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (217-223, 272-276). [6150 6600]. 45292

——— Dosage de l'iode vrai dans les iodes bruts ou sublimés. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (307-308). [6200 0390]. 45293

——— Sur le dosage du tannin par l'iode. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (395-397). [6570]. 45294

——— et Grosman, L. Différenciation des divers acides benzoïques pharmaceutiques. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (243-244, 462-464). [6530]. 45295

Cornu, Felix. Tscheernig mit von Schellenken bei Dux in Böhmen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1307**, (467-468). [6580]. 45296

Cothureau, A. Recherche du mouillage dans le lait par le réfractomètre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (234-236). [6515]. 45297

Cotton, A. et Mouton, H. Sur les propriétés magnéto-optiques des colloïdes et des liqueurs hétérogènes. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **11**, 1907, (145-203). [7125]. 45298

——— Sur les propriétés magnéto-optiques des colloïdes et des liquides hétérogènes. 2^e Partie. Phénomènes observés parallèlement du champ magnétique. 3^e Partie. Interprétation théorique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **11**, 1907, (289-339, av. fig.). [7285 7125]. 45299

Cotton, A. et Mouton, H. Nouvelle propriété optique (biréfringence magnétique) de certains liquides organiques non colloïdaux. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (229-230). [7285]. 45300

— et **Weiss, P.** Sur la biréfringence magnétique des liquides organiques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (870-872). [7285]. 45301

Cottrell, F[rederick] G[ardner]. Review of physical chemistry. [With bibliography.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (615-636). [0032 7000]. 45302

Couchet, C. und Chauffat, W. Elektrolyse von aufgelöstem Natriumnitrat durch Wechselstrom bei 47 Perioden. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (410-413). [0500 7265]. 45303

— und **Némirowsky, G.** Elektrolyse von geschmolzenem Natriumnitrat. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (115-117). [7265 0500]. 45304

Coucou-Starostescou, N. Ueber die Erdgase. Tiefbohrwesen, Frankfurt a. M., **6**, 1908, (9-10). [6550]. 45305

Couleru, M. Gefährliches Kaliumchlorat. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (217). [0420]. 45306

Counciler, [Constantin]. Ueber Cellulosebestimmungen. Zs., Forstw., Berlin, **39**, 1907, (428-441). [6350]. 45307

— Zur Chemie des Teakholzes. Zs. Forstw., Berlin, **39**, 1907, (814-822). [6590]. 45308

Couriot et Meunier, Jean. Action d'un conducteur électrique incandescent sur les gaz qui l'entourent. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1161). [7215 6400]. 45309

Court, G. v. Pictet, A.

Courtauld, R. M. v. Purvis, J. E.

Courtauld, S. L. v. Caldwell, R. J.

Courtot, A. Sur la déshydratation des éthers β -alcoyloxypropyliques (IV). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (355-360). [1310 1330 1530 1230]. 45310

— Action des acides α -diméthylés $\beta\gamma$ dibromés sur les carbonates alcalins. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (657-664, 969-988). [1310 1120 1220 1110 1510 1911 1210 1130]. 45311

— v. Blaise, E. E.

Couzin, H. Sur les acides gras de la lécithine du cerveau. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (225-230). [1300]. 45312

— Sur les acides gras de la céphaline. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (101-108). [6540 1300]. 45313

— Sur la nature des produits azotés formés dans la décomposition de la céphaline. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (177-180). [4010]. 45314

— Action du chlore sur le dithymol. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (636-637). [1530 1230]. 45315

— et **Hérissey, H.** Sur la préparation du dithymol; action du brome sur le dithymol. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (292-294). [1530 1230]. 45316

Coutelier, Fernand. La teinture en nuances changeantes sur tissus mixtes. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (208-215). [5000]. 45317

Couturier, F. et Meunier, L. Action de l'amalgame de magnésium sur l'acétone ordinaire. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (454-458). [0460 1510]. 45318

Coux, H. de la. Contrôle bactériologique, aseptie et courbes du travail microbien en distillerie. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (37-41). [8020]. 45319

Couyat. Sur la célestite de Mokattam (Le Caire). Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (504-507). [0730]. 45320

Covelli, Ercole. Ueber eine neue Reaktion des Chlorals. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (342). [6150 1410]. 45321

Cowie, Thomas F. v. Brown, A. Crum.

Cowie, W. B. and Dickson, William. The assay of pepsin by the biuret reaction. Pharm. J., London, (Ser. 4), **24**, 1907, (198-199). [6530]. 45322

Crafts, J. M. Sur la catalyse des acides sulfo-conjugués. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (917-929). [7065]. 45323

Cramer. Die Kontrolle in Kalksandsteinfabriken. Protok. Ver. Kalksandsteinfabr., Berlin, **3**, 1903, (32-54). [6590]. 45324

Cramer, W. v. Bearn, A. R.

Cramer, W. v. Lochhead, A. C.

— v. Lochhead, J.

Cramp, William v. Leetham, S.

Crampton, C[harles] A[lbert] and Simons, F. D. The detection of palm oil when used as a coloring material in oils and fats. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905, (270-274). [6540]. 45325

Crane, J. E. and Joyce, C. M. Notes on the analysis of camphor. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (386-388). [6530]. 45326

Cremer, Fritz. Chemische und metallographische Untersuchungen des Hartgusses. Ein Beitrag zur Theorie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Diss. Göttingen (o. D.), 1907, (29, mit 6 Taf.). 24 cm. [0320 0210 7080]. 45327

— v. Wedding, H.

Crew, Henry. Fact and theory in spectroscopy. [Vice presidential address before section B of the American association for the advancement of science, New York, Dec. 28, 1906.] *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (1-12). [7320]. 45328

— and **Spence, B. J.** Variation of arc spectra with phase of the current producing them. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **22**, 1905, (199-203, with pl., text fig.). [7320]. 45329

Crewe, Philip H. The determination of ferrous carbonate. Parts I, II and III. *Pharm. J.*, London, (Ser. 4), **25**, 1907, (115-117, 134). Errata (176). [6530]. 45330

Crichton, David Cowan. Hydrates of some quaternary bases. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1793-1797); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (236). [1610]. 45331

Criquebœuf, Gaston v. Duchemin, R.

Crocker, James Codrington. The velocity of hydrolysis of aliphatic amides. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (593-612); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (63). [1310 7085]. 45332

— and **Lowe, Frank Harold.** The velocity of hydrolysis of the aliphatic amides by alkali. *London, J. Chem. Soc.*, **19**, 1907, (952-962); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (135-136). [1310 7085 7090]. 45333

Crompton, Holland. Die Atomenergie der Gase. (Uebers.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **59**, 1907, (635-637). [7000]. 45334

Croner, F. Oxydation aromatischer Amine mittels Mangansalz unter Bildung von Farbstoffen. *ChemZtg.* Cöthen, **31**, 1907, (948-949). [1630 1330 5020 6150]. 45335

— v. Proskauer, B.

Cronheim, W. Beiträge zur Sauerstoffbestimmung im Wasser. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907, (1939-1942). [6510]. 45336

Cross, C. F. and Bevan, E. J. Ein Celluloseperoxyd. Vortrag . . . *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907, (570-571). [1840]. 45337

— und **Briggs, J. F.** Ueber die Farbenreaktionen der Lignocellulosen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3119-3126). [6150 1840]. 45338

— — — — — Lignon-Phloroglucid-Bildung ohne Farbenreaktion. Quantitative Bestimmung des Holzschliffs. *ChemZtg.* Cöthen, **31**, 1907, (725-727). [1840 6525]. 45339

— — — — — Interaction of alkali starch and carbon disulphide. Xanthogenic esters of starch. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (612-614); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (90). [1840]. 45340

Cross, William Ernest v. Cohen, J. B.

Crossley, A. W. Recent work on hydro-aromatic substances. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1906**, 1907, (260-267). [1000]. 45341

— and **Renouf, Nora.** Action of reducing agents on 5-chloro-3-keto-1:1-dimethyl- Δ^4 -tetrahydrobenzene. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (63-83); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **22**, 1906, (302-303). [1240 1540]. 45342

Crowther, J. A. On the fatigue of metals subjected to radium rays. *Cambridge, Proc. Phil. Soc.*, **14**, 1907, (340-350). [7305]. 45343

Cruser, Frederick Van Dyke v. Miller, E. H.

Csöpey, László. Az 1906-ban elhunyt természettudósok nekrológja. [Nekrolog der im Jahre 1906 verstorbenen Naturforscher.] *Termt. Közl.*, Budapest, **39**, 1907, (691-698). [0010]. 45344

[Čugajev, L. A. Чугаевъ, Л. А. Комплексыя соединения органическихъ имидовъ. [Combinaisons complexes des imides organiques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časť, **39**, 1907, (1262-1323). 1660 7035]. 45345

——— Ueber relative Beständigkeit einiger Metallaminverbindungen. (7. Mitt. über Komplexverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (173-181). [2000 1600]. 45346

——— Ueber eine neue Synthese der α -Diketone. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (186-187). [1500]. 45347

——— Ueber komplexe Verbindungen organischer Imide. IV. Ein Beitrag zur Kenntnis der Biuretreaktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1973-1980). [1660 6150]. 45348

——— Ueber Kobaltidioximine. II. (11. Mitt. über Komplexverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3498-3504). 2000 1600 0260]. 45349

——— Ueber den Einfluss der Ringbindung auf den Beständigkeitsgrad von Komplexverbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **75**, 1907, (153-168). [7060]. 45350

——— Einige Bemerkungen über die Ringbildung bei Komplexverbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **76**, 1907, (88-93). [7095 7035]. 45351

[——— et Esche, B. A.] ——— и Еше, Б. А. Исследования въ ряду терпеновъ и камфоры. Обь искусственномъ полученіи иннена и о строеніи циннокамфеола. [Investigations parmi les terpènes et le camphre. Sur la synthèse du pinène et sur la constitution du pinocamphéol.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časť, **39**, 1907, (1324-1333). [1140 1240]. 45352

[——— et Pokrovskij, V.] ——— и Покровскій, В. Исследования въ ряду терпеновъ и камфоры. О некоторыхъ производныхъ лѣвой дигидрокарвилксантогеновой кислоты. [Investigations parmi les terpènes et le camphre. Sur quelques dérivés de l'acide gauche dihydrocarvilxanthogénique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časť, **39**, 1907, (1333-1339). [1240]. 45353

Čugajev, L. A. und Sokoloff, W. Ueber einige Komplexverbindungen des optisch-aktiven 1-Propylendiamins. (10. Mitt. über Komplexverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3461-3465). 1610 2000]. 45354

[——— et Surenjanc, Ja. S.] ——— и Суреньянцъ, Я. С. Исследования въ ряду терпеновъ и камфоры. Обь эфирномъ маслѣ „сахгызатъ“. [Investigations parmi les terpènes et le camphre. Sur l'huile étherique de „sachgyz.“] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časť, **39**, 1907, (1339-1343). [1140]. 45355

——— Ueber einige komplexe Verbindungen des Oxalendiamidoxims. (8. Mitt. über Komplexverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (181-185). [1610 2000]. 45356

Cuisa, R. v. Minunni, G.

Cullis, Winifred C. v. Brodie, T. G.

Cumming, Alexander Charles. On the electrochemistry of lead. London, Trans. Faraday Soc., **2**, 1907, (199-212, with discussion). [7260 0580]. 45357

——— Contributions to the study of strong electrolytes. I. The elimination of potential due to liquid contact. II. The potentials of silver nitrate solutions. London, Trans. Faraday Soc., **2**, 1907, (213-221, with discussion). [7260]. 45358

Cuniasse, L. Caractérisation de l'essence d'absinthe. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (133-135); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (180-182); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (279-280). [6540]. 45359

——— v. Sanglé-Ferrière.

Cunningham, J[ohn] A[rthur] and Mukerji, Satish Chandra. Notes from the Chemical Laboratory of the Presidency College. Note No. 4. The electrical state of nascent gases. A preliminary note. Calcutta, J. As. Soc. Beng., (N. Ser.), **3**, No. 4, 1907, (193-197). [7250]. 45360

Cuno, Ernst. Ueber Lösungen in Gemischen von Alkohol und Wasser. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (735-738); Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1907, (39). 23 cm. [7175 7275]. 45362

Curie, M[arya] Skłodowska. O ciężarze atomowym radu. [Sur le poids atomique

du radium.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (481-484); Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (422-425). [0620]. 45364

Curie, M[arya] Skłodowska. Action de la pesanteur sur le dépôt de la radio-activité induite. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (477-480). [0620]. 45365

— Sur la condensation de la vapeur d'eau en présence de l'émanation du radium. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1145-1147). [0620]. 45366

Curtiss, Richard Sydney. A convenient and practical method for making the ester of mesoxalic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (603-604). [1310]. 45267

Curtius, Theodor. Die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Nitroverbindungen. 1. Abh.—2. Abh. Ueber die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf 3,5-Dinitrobenzoesäureäthylester von Adolf Riedel. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **76**, 1907, (233-263). [1600 1630 1310 1750 1330 1933]. 45368

— Die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Nitroverbindungen. Abh. 3: Ueber die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf 2,4-Dinitrobenzoesäure; von Hermann Fr. Bollenbach. Abh. 4: Ueber β -Nitro- und β -Amidophthalhydrazid; von Alfred Hoesch. Abh. 5: Ueber die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf 1, 2, 4-Dinitrophenylhydrazin; von Max Mayer. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **76**, 1907, (281-330, 369-400). [1330 1630 1932 1720 5020 1933 1750]. 45369

— Robert Bunsen als Lehrer in Heidelberg. Rede . . . Heidelberg (Druck v. L. Hörning), 1906, (35). 26 cm. [0010]. 45370

Darapsky, August und **Müller**, Ernst. Ueber das 1,2,4,5-Tetrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (84-88). [1930 1934]. 45371

— — — Ueber die sogenannte Tris-Bisdiazomethantetracarbonsäure und das zugehörige Bisdiazomethan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (815-837). [1933 1930 1934]. 45372

— — — Ueber die Hydrolyse der 1,2,4,5-Tetrazin-3,6-dicarbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1176-1193). [1930 1310 1934 7090]. 45373

(D-8536)

Curtius, Theodor, **Darapsky**, August und **Müller**, Ernst. Ueber 1-N-Amido-3,4-triazol-2,5-dicarbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1194-1197). [1933]. 45374

— — — Berichtigung zu den Abhandlungen von Carl Bülow: Beiträge zur Kenntnis des sogenannten „Dihydotetrazins“ und der Zersetzungsprodukte der 1,3-Ketocarbonsäureester-[acyllhydrazone]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1470-1477). [1930 1300]. 45375

— und **Welde**, Ernst. Ueber das Ammoniumsalz des 5-Oxytriazol-1-acetamids (5-Triazolou-1-acetamids). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1197-1200). [1933]. 45376

Cushman, Allerton S[eward]. The electrolytic theory of the corrosion of iron. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **12**, 1907, (403-409). [0320 7260]. 45377

Cusmano, G. r. Oddo, G.

Cuthbertson, C. and **Metcalfe**, E. Parr. On the refractive indices of gaseous potassium, zinc, cadmium, mercury, arsenic, selenium, and tellurium. [Abstract.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (202-203). [7310]. 45378

Czerkis, Max. Beiträge zur Kenntnis des Cannabins, des wirksamen Bestandtheils des Haschisch. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (467-472). [1860]. 45379

Czyhlarz, Ernst von und **Fürth**, Otto von. Ueber tierische Peroxydase. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, (358-389). [8014]. 45380

Dąbrowski, St. O naturze chemicznej podstawowego barwika moczu. Sur la nature chimique de la matière colorante fondamentale des urines. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (777-836); Kraków, Rozpr. Akad., **7 B**, 1907, (447-514). [5010]. 45382

Dadourian, H. M. The radio-activity of thorium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **21**, 1906, (427-432, with text fig.); [abstract] Physic. Rev., New York, N.Y., **22**, 1906, (251-252). [7305 0770]. 45384

Daemisch, Gottlieb. Zur Kenntnis des o-Tolylaldehyds. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1905, (33). 22 cm. [1430]. 45385

- D'Agostini, L. v. Carrara, G.**
- Dakin, H. D.** The glyoxylic acid reaction for tryptophan, indol, and skatol. *J. Biol. Chem., New York, N.Y.*, **2**, 1907, (289-296). [1310 6150]. 45386
- Dale, H. H. v. Barger, G.**
- Dalén, G.** Flecke im Papier. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **24**, 1906, (235-245). [1840 6565]. 45387
- Dalmady, Soltán és Torday, Árpád.** A vér hydrogensuperoxyd bontó képeségéről. [Über die Wasserstoffsuperoxydzersetzungs-fähigkeit des Blutes.] *M. Orv. Archiv., Budapest*, **8**, 1907, (21-44). [8014]. 45388
- Dalmer, Karl.** Ueber die chemische Konstitution der Biotite. *Centrallbl. Min., Stuttgart*, **1907**, (51-58). [0120 0460]. 45389
- Ueber ein neues Unterscheidungsmerkmal zwischen Granit und Gneis. *Centrallbl. Min., Stuttgart*, **1907**, (613-615). [6530]. 45390
- Dalton, John P.** On the variation of specific heats with temperature and density. *Phil. Mag., London, (Ser. 6)*, **13**, 1907, (525-535). [7220]. 45391
- On the specific heat of saturated vapours. *Phil. Mag., London, (Ser. 6)*, **13**, 1907, (536-542). [7220]. 45392
- Daly, R. Arthur.** The oxidation of naphthalene to phthalonic acid by alkaline solutions of permanganate. (The mechanism of the oxidation of naphthalene. 1.). *J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y.*, **11**, 1907, (93-106). [1130 1330 7090]. 45393
- Dam, W[illem] van.** Over het gebruik van mangaanverbindingen als meststof. [Ueber die Anwendung von Manganverbindungen als Düngemittel.] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **4**, 1907, (391-397). [6535]. 45394
- Damant, G. C. C. v. Boycott, A. E.**
- Damm, F. und Krafft, F[riedrich].** Ueber Autoreduktion einiger Metalloxyde im Vakuum des Kathodenlichts, und über die Flüchtigkeit der entsprechenden Sulfide. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (4775-4778). [0930 7200 0550 0660]. 45395
- Damoiseau, P. v. Lebeau, P.**
- Danaila, N. v. Liebermann, C.**
- Danckworth, P. v. Beckmann, E.**
- Danckworrt, Peter Walter.** Kryoskopische Wertbestimmung von Drogen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert). 1906. (50). 22 cm. [6530 6515]. 45396
- D'Angelo, A. v. Castellana, V.**
- Danilewsky, B.** Versuche über die elektrische Pseudoirritabilität toter Substanzen. *Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt.*, **1906**, (413-432). [7250]. 45397
- Danjou, Em.** Anwendung der biochemischen Methode zur Auffindung und Bestimmung des Rohrzuckers und der Glykoside in den Pflanzen der Familie der Caprifoliaceen. *Arch. Pharm., Berlin*, **245**, 1907, (200-210). [6525 1850 8014]. 45398
- Danneel, H[einrich].** Salpeter aus Luft. *Umschau, Frankfurt a. M.*, **11**, 1907, (225-230); *Zs. Elektroch., Halle*, **13**, 1907, (75-77, 190-198, 210-221, 225-234, 237-255, 280-286). [0490 6800 7265 0910]. 45400
- Der Zerfall der Atome. *Umschau, Frankfurt a. M.*, **11**, 1907, (662-668). [7005]. 45401
- Elektrochemie und ihre physikalisch-chemischen Grundgesetze; Elemente und Akkumulatoren. [In: O. Hoppe: Praktischer Leitfaden der Elektrotechnik. 2., sehr verm. und verb. Aufl.]. Essen (G. D. Baedeker), 1907, (401-436). [7250]. 45402
- Spezielle Elektrochemie. Lfg 2. 3. 4. (Handbuch der Elektrochemie). Halle a. S. (W. Knapp), 1903-1906, (81-320). 27 cm. Je 3 M. [7250]. 45403
- Dannemann, Friedrich.** Der naturwissenschaftliche Unterricht auf praktisch-heuristischer Grundlage. Hannover u. Leipzig (Hahn), 1907, (XII+366). 25 cm. 6 M. [0050]. 45404
- D'Ans, J.** Zwei neue Calciumammoniumsulfate. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (192-194). [0220 0490]. 45405
- Einige Bemerkungen zur Arbeit: „Ueber die Bildung von Estrichgips im Kolonnenapparat einer Ammoniaksodafabrik.“ *Zs. angew. Chem., Berlin*, **20**, 1907, (361-363). [0220]. 45406
- Erwiderung an P[aul] Rohland. [Betr. Estrichgips.] *Zs.*

angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1852-1853). [0220]. 45407

D'Ans, J. Zur Kenntnis der sauren Sulfate. II. Ein saures Calcium-Natriumsulfat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (419-422). [0660 0220 7080 7130]. 45408

——— Das wasserfreie Ferrosulfat und seine Zersetzung bei höheren Temperaturen. Diss. grossh. techn. Hochschule Darmstadt. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1905, (IV+52, mit 7 Taf.). 24 cm. [0320 7235 7080 7065]. 45409

——— und **Zeh, W.** Ueber Rubidium-calcium-sulfate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4912-4914). [0630 0220]. 45410

Darapsky, August. Ueber eine neue Bildungsweise der Stickstoffwasserstoffsäure und des Diazobenzolimids. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3033-3039). [0490 1740]. 45411

——— Ueber die Hofmannsche Reaktion von Amid- und Hydrazinderivaten der Kohlensäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (433-466). [5500 1300 1700]. 45412

——— Die Salze der Stickstoffwasserstoffsäure als Explosivstoffe. Zs. Schiesswesen, München, **2**, 1907, (41-42, 64-67). [0490]. 45413

——— v. Curtius, Th.

Darapsky, L. Enteisenung von Grundwasser nach dem Verfahren von Desenius & Jacobi. J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (1160-1164). [0360]. 45414

——— Das Gesetz der Eisenabscheidung aus Grundwässern. Gesundheit, Leipzig, **31**, 1906, (385-396, 417-428). [7060 0360 0320]. 45415

Darbishire, Francis V. and Russell, Edward J. Oxidation in soils and its relation to productiveness. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (528). [8500]. 45416

Darwin, G. H. Die Entwicklung der materiellen Welt. Eröffnungsrede. Gaea, Leipzig, **42**, 1906, (321-331, 385-397). [7005]. 45417

Darzens, G. Hydrogénation catalytique des éthers-sels non saturés. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (328-331). [5500 1320]. 45418

Darzens, G. Synthèse glycidique de cétones hexahydroaromatiques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1123-1124). [1540 1911]. 45419

——— Éthers glycidiques et aldéhydes dans la série de la naphthaline. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1342-1343). [1430 1911]. 45420

Daude, W. Reinigung des Zuckersaftes mittels Kalkes und Kohlensäure. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl. (530-537). [6800]. 45421

Daufresne. Recherches dans la série du fluorène, formation spontanée d'un ozonide. Paris, Bul. soc. chim. (sér. 4), **1**, 1907, (1233-1238). [1240]. 45422

——— Présence de l'aldéhyde paraméthoxycinnamique dans l'essence d'estragon et sur quelques dérivés de l'estragol. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (875-877). [6540]. 45423

——— v. Tiffeneau.

Dautwitz, Fritz. Kondensation von Tiglinaldehyd mit Aceton. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (773-776). [1420 1510 1520]. 45424

——— und **Landsteiner, Karl.** Ueber Beziehungen der Lipoide zur Serumhämolyse. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (431-452). [8050]. 45425

David, Oskar. Ueber den Farbstoff- und Eisengehalt des Blutes. Experimentelle und klinische Untersuchungen. Diss. Bonn. Halle a. S. (Druck v. Hohmann), 1908, (55). 21 cm. [6520]. 45426

Davidsohn, J. and Weber, G. Bestimmung des freien und kohlensauren Alkalis in der Seife. Seifenszfg, Augsburg, **34**, 1907, (41-43, 61-62). [6540]. 45427

Davidson, Emil. Die Zersetzung von Kaliumchlorat durch Salzsäure, eine Reaktion I. Ordnung. Diss. grossh. techn. Hochschule Darmstadt. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1905, (58, mit 3 Taf.). 23 cm. [0420 7060]. 45428

Davies, Arthur Hugh v. Green, A. G.

Davies, John Hughes v. Perman, E. P.

Davis, Oliver Charles Minty. The adsorption of iodine by carbon. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1666-1683);

[abstract] London, Proc. Chem. Soc., 23, 1907. (208). [0210 7150]. 45429

Davis, R. O. E. The atomic weight of thorium. Chapel Hill, N. C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., 21, 1905, (45-56, with illus.). [0770 7105]. 45430

Davis, W. A. The nature of the changes involved in the production and setting of plaster of Paris. London, J. Soc. Chem. Indust., 26, 1907, (727-738, with discussion). [0220]. 45431

— — — and **Klein, C. A.** Analysis of white lead. London, J. Soc. Chem. Indust., 26, 1907, (848-850, with discussion). [6545]. 45432

Davison, Alice L. The electrolytic determination of cadmium with the use of a rotating anode. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 27, 1905, (1275-1287, with tabs., diagrs.). [6200 7265]. 45433

Dawe, K. v. Werner, A.

Dawson, Harry Medforth and Jackson, Colin Gyrth. Volume changes which accompany transformations in the system $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. London, J. Chem. Soc., 91, 1907, (552-557); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 23, 1907, (75). [0500 0920 7075]. 45434

Day, Arthur L[ouis]. Investigation of mineral solution and fusion under high temperatures and pressures. [Report on grant no. 334.] Washington, D. C., Carnegie Inst., Year Book No. 5, (1906). 1907. (177-185). [7205 7175]. 45435

— — — v. Becker, G. F.

De Bernardinis, L. v. Abati, G.

Decker, Claus. Zur Kenntnis phenylierter Cumarone. Ein Beitrag zum Studium der intramolekularen Radikalverschiebungen. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1907. (67). 22 cm. [1911 7095]. 45436

Decker, H[erman] und Fellenberg, Th. von. Synthese von Derivaten des Phenopyryliums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (3815-3818). [1911]. 45437

— — — Ueber Phenopyrylium und höhere homologe und isologe Pyryliumringe.—1. Theoretisches.—2. Ueber Oxoniumsynthesen.—3. Ueber die Farbe der Salze in den höheren

Reihen, die Pyrylium- oder isologe Ringe enthalten.—4. Salze des Phenopyryliums.—5. Salze des Methyl (2)-phenopyryliums.—6. Derivate des Phenyl (2)-phenopyryliums.—7. Derivate des o-Tolylxanthens; mitbearb. von Fritz Dinner.—8. Methoxyphenyl (9)-xanthyliumsalze; von Fritz Dinner.—9. Derivate der Phenyl (9)-xanthylumcarbonsäure (11); von Enos Ferrario.—10. Derivate des Coeroxoniums; von Enos Ferrario.—11. Derivate des Methyl (14)-coeroxoniums; von Leo Stern.—12. Derivate des Dimethyl (4, 14)-coeroxoniums; von Enos Ferrario.—13. Derivate des Methyl (14)-coerthioniums; von August Würsch.—14. Coerbioxylumderivate; von Enos Ferrario.—15. Coerbithyliumderivate; von August Würsch.—16. Zur Theorie der conjugirten Ringsysteme und der springenden Bindungen; von H[erman] Decker. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 356, 1907, (281-342). [1911 5000 1912 1920 7040 7095]. 45438

Decker, H[erman] und Koch, Otto. Notiz zur Methylierung des Vanillins vermittels Methylsulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (4794-4795). [1430]. 45439

Deckert, Hans v. Thiele, H.

Deér. Ein Beitrag zur Untersuchung des Jalapenharzes. Apoth. Ztg. Berlin, 22, 1907, (862-864). [1860]. 45440

Deetjen, H. v. Abderhalden, E.

Defacqz, Ed. Sur un nouveau siliciure de tungstène Si_2Tu . Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (848-851). [0840]. 45441

— — — Combinaisons du silicium et du molybdène. Bisiliciure de molybdène. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (1424-1427). [0710 0480]. 45442

Dehaye, E. Essais comparatifs de différentes méthodes de dosage de la matière grasse du lait. Rev. génér. agron., Louvain, 1907, (222-227; 275-276). [6515]. 45443

Dehn, William M. Primary arsines. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 33, 1905, (101-153, with text fig.). [2000]. 45444

Dejust, Henri Louis. Sur quelques propriétés oxydantes et décolorantes du graphite. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907. (1264-1265). [0210]. 45445

Dekker, J. Ueber Kakao und Schokolade. Notiz. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907. (153-154). [6515]. 45446

Delachanal et Démichel. Les Tables de Blondeau. Rapport présenté au Conseil de l'Association des chimistes. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906. [1905]. (753-762). [1210 6515]. 45447

Delàcre, Maurice. Sur les réactions de la pinacoline. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906. (343-348). [1520]. 45448

——— Sur les alcools pinacoliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906. (348-350). [1220 1210]. 45449

——— Constitution de la pinacone et de la pinacoline. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906. (350-355). [1220 1520]. 45450

——— Sur les alcools pinacoliques secondaire et tertiaire et leur séparation. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906. (811-816). [1210]. 45451

——— Sur la considération des cycles de réaction pour déterminer les isomérisations. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906. (1088-1092). [7025]. 45452

——— Sur l'acétate de l'alcool pinacolique de Friedel. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906. (1093-1094). [1210]. 45453

——— Sur l'alcool pinacolique tertiaire. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907. (455-461). [1210]. 45454

——— Sur la pinacone de la pinacoline de Friedel et la constitution de la pinacoline ordinaire. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907. (535-543). [1520 1410 1210]. 45455

——— Sur le point d'isomérisation des dérivés des alcools pinacoliques secondaires et tertiaires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907. (575-586). [1120 1210]. 45456

——— Sur l'oxyde de tétraméthyléthylène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907. (586-590). [1210 1911]. 45457

——— Sur les produits accessoires de l'hydrolyse de la bromhydrine du tétraméthyléthylène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907. (978-987). [1210]. 45458

Delàcre, Maurice. Faits et hypothèses sur les isomérisations des dérivées de la pinacoline. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907. (987-995). [7035]. 45459

Delage, Yves et Beauchamp, P. de. Etude comparative des phénols comme agents de parthénogenèse. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907. (735-738). [8000]. 45460

Deland v. Nicolas.

Delange, R. Sur la fonction éther de diphénol $C_6H_4O_2$: CCl_2 . Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907. (1278-1280). [1230]. 45461

——— v. Moureu, C.

Delauney. Essai sur certaines relations entre les poids atomiques des corps simples. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907. (1279-1280). [7105]. 45462

Delbrück, Konrad. Diazoessigsäure und m-Xylol. Ein Beitrag zur Chemie der Kohlenstoffsiebenringe. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907. (57). 23 cm. [1730 1340]. 45463

——— v. Buchner, E.

Delbrück, Max. Der physiologische Zustand der Zelle. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **7**, 1907. (16-31). [8020 8014]. 45464

——— Festvortrag. [Geschichte der technischen Entwicklung des Brennergewerbes. — Ausstellungen für Spiritusindustrie. — Kartoffeltrocknung. — Innere technische Entwicklung. — Neuere Arbeiten über Haltbarmachung der Früchte. — Das Studium der Tätigkeit der Enzyme. — Die Reizung der Hefe auf Enzymbildung. Pilzgift im Getreideschrot. — Das neue Zuchtprinzip.] Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **7**, 1907. (254-263). [8014]. 45465

——— und **Mohr, Otto.** Gärungsgewerbe. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906). 1907. (377-393). [6515]. 45466

Delépine, Marcel. Décomposition du sulfate d'ammonium par l'acide sulfurique à chaud en présence du platine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1905. (8-10). [6200]. 45467

——— Sur la dissolution du platine par l'acide sulfurique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1905. (10-14). [0610]. 45468

Delépine, Marcel. Sels complexes. I. Action de l'acide sulfurique à chaud sur les sels de platine et d'iridium en présence du sulfate d'ammonium. Paris. Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1906, (796-802). [0610]. 45469

— Sur l'éthylidène-imine (aldéhydate d'ammoniaque) et l'hexa-éthylidène-tétramine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (590-595); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (853-856). [1410 1620 1933]. 45471

— Thiosulfocarbamates métalliques; préparation des sulfocarbimides de la série grasse. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1125-1127). [1310]. 45472

— Mendeléeff. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **7**, 1907, (584-588). [0010]. 45473

— Menschoutkine. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **8**, 1907, (177-178). [0010]. 45474

— v. Matignon, C.

Delétré, Ernest v. Reverdin, F.

Deleurance, E. Fabrication de l'alcool par les Mucédinées. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1401-1405). [1210 6800]. 45475

Delezenne, C. Sur le caractère brusque de l'activation du suc pancréatique par les sels de calcium. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (388-390). [7065 8012]. 45476

Delluc, G. v. Roman, Th.

Delorme, J. v. Astruc, A.

Delphin, T. En ny metod för pröfning af tolubalsam. [Eine neue Methode zur Prüfung des Tolubalsams.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **11**, 1907, (33-35, 53-58, 77-82). [6530]. 45477

— Om pröfning af perubalsam. [Über die Prüfung des Perubalsams.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **11**, 1907, (421-423, 441-447, 468-471). [6530]. 45478

De Lury, Ralph E. The rate of oxidation of arsenious acid by chromic acid. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (47-53). [7090]. 45479

— The induction by arsenious acid of the reaction between chromic and hydriodic acids. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (54-90, with text fig.). [7090]. 45480

Demant, Jules v. Chuit, P.

Démichel v. Delachanal.

Deming, C. D. v. Phelps, I. K.

[Demjanov, N. Ja.] Демьяновъ, Н. Я. Случай перегруппировки тетраметилевого соединения въ пентаметиленовое. [Transformation d'une combinaison tétraméthylénique en combinaison pentaméthylénique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 671-672). [1280 7035]. 45481

— Изъ области изомеризацій циклическихъ аминовъ съ боковой цѣлью CH_2NH_2 . О природѣ спирта, получающагося при расщепленіи азотистокислой соли триметиленикарбиламина. [Isomérisation des amines cycliques ayant la chaîne CH_2NH_2 . Sur la nature de l'alcool obtenu par décomposition de l'azotite du triméthylénycarbylamine.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (1077-1085). [1640 7035]. 45482

— Изъ области изомеризацій циклическихъ соединений: о спиртѣ $\text{C}_4\text{H}_9\text{O}$ изъ амина $\text{C}_4\text{H}_9\text{NH}_2$. [Isomérisation des combinaisons cycliques: sur l'alcool tétraméthylénique obtenu en partant du tétraméthylèneamine.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1466-1468). [1240 1640 7035]. 45483

— Ueber Normalbutylen-nitrosit und Normalbutylendiamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (245-246). [1110 1610 1620]. 45484

— Die Ringerweiterung bei den cyclischen Aminen mit der Seitenkette CH_2NH_2 . Ueber den Alkohol

aus dem Amin $\begin{matrix} \text{CH}_2 \\ \text{CH}_2 \end{matrix} \rangle \text{CH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NH}_2$.

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4393-4397). [1640 1240]. 45485

— Cyclobutylcarbinol und seine Isomerisation zu Pentamethylen-derivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4959-4961). [1240 1140]. 45486

— Die Umwandlung des Tetramethylenringes in den Trimethylenring. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4961-4963). [1140]. 45487

[Demjanov, N. Ja. et Dojarenko, M. N.] Демьяновъ, Н. Я. и Доженко, М. Н. О дѣйствиі іода на серебряную соль тетраметиленикарбоновой кислоты. [Action de l'iode sur le sel d'argent de l'acide tétraméthylénecarbonique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 672). [1340]. 45488

— — — Новые данныя къ вопросу о дѣйствиі азотистой кислоты на пентаметиленидиаминъ. [Données nouvelles pour l'étude de l'action de l'acide azoteux sur le pentaméthylènediamine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 672-673). [1640 1610]. 45489

— — — Новые данныя къ вопросу о продуктахъ дѣйствія азотистой кислоты на пентаметиленидиаминъ. [Données nouvelles sur les produits de l'action de l'acide azoteux sur le pentaméthylènediamine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (1000-1015). [1210 1610]. 45490

— — — Изъ области изомеризаціи простѣйшихъ циклическихъ соединений: о нѣкоторыхъ превращеніяхъ циклобутанола. [De la série des isomérisations des combinaisons cycliques les plus simples: sur quelques transformations du cyclobutanol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1649-1651). [1240 7035]. 45491

— — — Ueber zwei neue Darstellungsmethoden des Tetramethylenalkohols (Cyclobutanol). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2594-2597). [1240]. 45492

— — — Beiträge zur Aufklärung der Frage über die Einwirkung der salpetrigen Säure auf Pentamethylendiamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2589-2594). [1610]. 45493

[— — — et Fortunatov, K.] — — — и Фортунатовъ, К. О полученіи и свойствахъ триметиленкарбинола и нѣкоторыхъ его производныхъ. [Préparation et propriétés du triméthylénecarbinol et de quelques uns de ses dérivés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (1085-1094). [1240 1440]. 45494

Demjanov, N. Ja. und Fortunatov, K. Ueber den Trimethylen-alkohol und Trimethylen-aldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4397-4399). [1240 1440]. 45495

Demôle, Eug. Contribution à l'étude de l'image latente photographique. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (565-567). [7400]. 45496

Demolon, A. v. Kayser, E.

Demozay, L. Das Härten von Stahl. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (726-742). [0320]. 45497

De Nansouty, Max. Le platine. Bruxelles-maritime, **1907**, No. 28. [0610]. 45498

Denicke, Gustav. Ueber die Oxydation der Harnsäure bei Gegenwart von Ammoniak. Diss. kgl. techn. Hochschule Hannover. Leipzig (Druck v. J. Klinkhardt). 1906. (34). 22 cm. [1932]. 45499

Denigès, Georges. La méthode chronométrique appliquée à l'analyse quantitative. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **12**, 1907, (394-405). [6040]. 45500

Dennis, [Louis] M[unroe] and Isham, Helen. Hydronitric acid, 5. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (18-31, with text fig.); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (458-468). [0490]. 45502

Dennstedt, M. Ueber Verwendung des Palladiums als Kontaksubstanz bei der Elementaranalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3677-3681). [6040 0590 7065]. 45503

— — — Bemerkung zu R. Baumeurs' Vorschlägen für die vereinfachte Elementaranalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4300-4301). [6040]. 45504

— — — Natronkalkapparat für Elementaranalyse und Kohlensäurebestimmung. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (77). [6010]. 45505

— — — Chemisches Staatslaboratorium [zu Hamburg]. Bericht für das Jahr 1905. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **23**, (1905), 1906, (355-374); Desgl. für 1906. Ebenda, **24**, (1906), 1907, (286-306). [0060]. 45506

— — — Zur Elementaranalyse phosphorhaltiger Eiweissverbindungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,

Strassburg, **52**, 1907, (181–183). [6350 45507]

Dennstedt, M. und Hassler, F. Einiges über Russ- und Rauchplage. *ChemZtg.* Cöthen, **31**, 1907, (550–551). [7215] 45508

——— Zum letzten Male die Schwefelbestimmung im Pyrit. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907, (108). [6580 6200]. 45509

Densch. Die Anwendung der Kalisalze auf den einzelnen Bodenarten und zu den verschiedenen Kulturgewächsen. III. landw. Ztg, Berlin, **27**, 1907, (83–85). [8500]. 45510

Densdorff, O. v. Vongerichten. E.

Denstorff, Oskar. Ueber die Anlagerung von Halogenen und Perhalogenwasserstoffsäuren an Sauerstoffverbindungen. Diss. Leipzig (Druck v. J. Klinkhardt), 1906, (51). 22 cm. [1000 0250]. 45512

——— v. Hantzsch, A.

Derichsweiler, Rudolf. Die Bandenspektren der Kupferhaloide. Gesetzmässigkeiten bei Verbindungsspektren. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **4**, 1907, (401–417); Diss. Bonn. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (22). 23 cm. [0290 7320]. 45514

Derôme, Edgard. Sur la dissociation des silicates de lithium. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1116–1118). [7235 0450]. 45515

D'Errico, G. v. Bottazzi, F.

——— v. Jappelli, G.

Derrien, E. v. Ville, J.

De Ruyter de Wildt, J. C. Trockenapparat von Drawe. [Nebst] Bemerkungen von Ed. Graefe, Drawe und K. Voigt. *ChemZtg.* Cöthen, **31**, 1907, (728, 763, 785, 805). [0910]. 45516

Desalme, J. Le camphre synthétique industriel. *Rev. chim. indust.*, Paris, **17**, 1906, (199–201, 255–260). [1540]. 45517

Descamps, L. Sur l'introduction des hydrosulfites cristallisés en sucrerie et en distillerie. *Bul. ass. chim.*, Paris, **24**, 1907, (875–876). [6800]. 45518

Deschauer, Alfons. Ueber Umwandlungsreaktionen des Dicarboxyaconitsäuremethylesters. Diss. Bonn (C. Georgi), 1906, (40). 22 cm. [1320]. 45519

Descudé, Marcel. Sur la préparation de l'oxyde de méthyle bichloré symétrique. Paris, *Bul. soc. chim.* (sér. 3), **35**, 1906, (953–957). [1265]. 45520

——— Sur l'ordre de substitution de l'hydrogène par le chlore dans le méthylal. Paris, *Bul. soc. chim.* (sér. 3), **35**, 1906, (957–962). [1410]. 45521

Deseniss, Max v. Bülow, C.

Desmoulière, A. Sur le dosage du glycogène. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (244–249, 281–285, 332–336). [6350 1840]. 45522

——— Sur le dosage des sulfures urinaires. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (294–300). [6520]. 45523

Desmoulières, A. J. et Chatin, A. Recherches sur l'action des eaux sulfurées dans le traitement mercuriel. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1177–1180). [8050]. 45524

Desparmet, E. v. Meunier, L.

Detoros, Georg [Jean]. Ueber die Reduktion von o-Methoxybenzaldazin in alkalischer Lösung. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (41). 22 cm. [1630]. 45525

Detre, Ladislaus und Sellei, Josef. Die hämolytische Wirkung des Sublimats mit besonderer Berücksichtigung der Immunitätsgesetze. *Math.-natw. Ber. Ungarn.* Leipzig, **22**, (1904), 1907, (47–54). [8050]. 45526

Detmar, Wilhelm. Ueber das Propenylbenzol und seine Homologen. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1905, (55). 22 cm. [1130]. 45527

Deussen, Ernst. Zur Kenntniss der Sesquiterpene. (I. Abh.) Ueber das Caryophyllen. (Mitbearb. von Arnold Lewinsohn.) *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **355**, 1907, (1–23). [1140]. 45528

——— Zur Kenntnis der Flusssäure. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (225–229). [0310]. 45529

——— Ueber einen qualitativen und quantitativen Nachweis von Schwefelsäure neben Flusssäure. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **46**, 1907, (320–323). [6300]. 45530

——— **Heller, Gustav und Nötzel, Otto.** Leitfähigkeit wässriger

Lösungen von N-Isatin-natrium und isatinsaurem Natrium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1300-1303). [1931 1330 7275]. 45531

Deutsch, E. Ueber Dinitro- und Diamidodiphenyl- α - γ -diacipiperazine. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (350-363). [1932 1310 5020]. 45532

Deutsch, Robert. Die Abhängigkeit des Gasdiffusionskoeffizienten vom Mischungsverhältnis. Diss. Halle a. S. (Druck v. M. Kandler), 1907, (32. mit 1 Taf.). 22 cm. [7155]. 45533

Deventer, Ch. M. van. Physikalische Chemie für Anfänger. Mit einem Vorwort von J[acobus] H[enricus] van't Hoff. 3. Aufl., besorgt von Ernst Cohen. Leipzig (W. Engelmann), 1906, (XX + 161, mit 1 Tab.). 8vo. Geb. 4 M. [7000]. 45534

——— Over de zoogenaamde passiviteit van Aluminium ten opzichte van salpeterzuur. [Ueber die sogenannte Passivität des Aluminiums gegenüber der Salpetersäure.] Amsterdam. Chem. Weekbl., **4**, 1907, (69-72). [0120]. 45535

——— Over den stollingsdruk bij Moissan's bereiding van diamant. [Ueber den Erstarrungsdruck bei der Herstellung von Diamant nach Moissan.] Amsterdam. Chem. Weekbl., **4**, 1907, (211-214). [0210]. 45536

——— Geamalgameerd aluminium. [Amalgamiertes Aluminium.] Amsterdam. Chem. Weekbl., **4**, 1907, (625-630). [0120]. 45537

——— en Lummel, H. van. Aluminium en de spanningsreeks. [Aluminium und die Spannungsreihe.] Amsterdam. Chem. Weekbl., **4**, 1907, (771-781). [0120 7260]. 45538

Dewar, Sir James. Note on the use of the radiometer in observing small gas pressures; application to the detection of the gaseous products produced by radio-active bodies. London. Proc. R. Soc., (ser. A), **79**, 1907, (529-532); Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (110-112). [7305 7160 0620]. 45540

——— and Jones, Humphrey Owen. On a new iron carbonyl, and on the action of light and of heat on the iron carbonyls. London. Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (66-80). [0320 7085 7350]. 45541

Dezasse, Franz Graf. Der Einfluss der Düngung auf den Stickstoffgehalt und den Ertrag der Braugerste. Diss. Halle (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1907, (80). 22 cm. [6535]. 45542

Dhéré, Charles. Sur l'absorption des rayons ultra-violets par l'adrénaline. Paris. Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (834-837). [1650]. 45543

Dhuique-Mayer, F. v. Caffen, A.

Dibdin, W. J. The disposition and analysis of sewage débris in contact beds. London. Anal., **32**, 1907, (108-116. with discussion). [6510]. 45544

Dicke, H. Ueber Wassergas. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1181-1187. 1223-1228). [6550]. 45545

Dickson, William v. Cowie, W. B.

Di Donna, A. Ueber die Bestimmung der organischen Stoffe im Meerwasser und in viel Chlorüre enthaltenen Wassern und über eine Modifikation der Kubel-Tiemannschen Methode. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (516-520). [6510]. 45546

Dieckmann, W[alter] und Kammerer, Heinrich. Ueber das Verhalten der Blausäure gegen Phenylisocyanat. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3737-3743). [1310 1932]. 45547

Diedrichs, Alex. Studien zur Bestimmung des Silbers auf elektrochemischem Wege. Diss. Münster. Neuwied (Druck v. Heuser), 1907, (69. mit 4 Taf.). 22 cm. [6200 0110]. 45548

Diehl, A. F. Anfeuchte- und Mischapparat für fein gemahlene Gerbmaterialeien. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (782). [0910]. 45549

Diehl, Claus. Ueber alkylierte Aminobenzophenone und über den Einfluss von Substituenten auf die Basicität des Zentralkohlenstoffatoms in Triphenylmethanderivaten. Diss. München (Druck v. V. Hölling), 1906, (88). 23 cm. [1630 1130 5020 7040]. 45550

Diels, O[tto]. Einführung in die organische Chemie. Leipzig (J. J. Weber), 1907, (XII+315). 23 cm. [0030]. 45551

——— und Meyerheim, Georg. Ueber das Kohlensuboxyd (II). Ber-

lin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (355-363). [0210]. 45552

Diels, O[tto] und **Ochs**, Felix. Ueber die Bromierung des Urethans. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4571-4575). [1310]. 45553

——— und **Sasse**, Erich. Zur Kenntnis der Oxidiazine (II). Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4052-4059). [1940]. 45554

——— und **Stein**, Hugo. Ueber Tris-benzoylcyanid. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1655-1667). [1330 1931]. 45555

——— und **Stephan**, Erich. Ueber Dimethyl-ketol (I). Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4336-4340). [1510]. 45556

——— und **Stern**, Max. Ueber die Kondensation von Oxalester mit Dimethylketol. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1622-1629). [1310 1510]. 45557

——— Ueber Diacetyl-monoxim und eine Spaltung seiner Benzoylverbindung. (Beitrag zur Theorie der Beckmannschen Umlagerung.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1629-1633). [1610 7060 5110]. 45558

Dienel, Hans. Ueber α -Anthracenderivate und das 1,4-Antrachinon. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (68). 22 cm. [1330 1275 1630 1230 1530]. 45559

Diesbach, Heinrich von. Ueber Derivate substituierter Malonsäuren. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1907, (81). 23 cm. [1310 1932]. 45560

——— v. **Einhorn**, A.

Diesselhorst, G. Ueber Quecksilberausscheidung bei Syphilitikern. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (1243-1246). [6520]. 45561

Dieterich, Karl. Die Analyse des Bienenwachses in seinen verschiedenen Entstehungsstadien und über das Bienenharz (Propolis). Vortrag. . . ChemZtg. Cöthen. **31**, 1907, (987-988). [6540 1860 1300]. 45562

Dieterle, Paul v. **Ullmann**, F.

Dietrich, A[lfred]. Naphtholblausynthese und Lipoidfärbung. Centralbl. Path., Jena, **19**, 1908, (3-6). [5020]. 45564

Dietrich, Th., **Honcamp**, F., **Köhler**, A., **Mayrhofer**, J., **Stift**, A. Agrikulturchemische Untersuchungsmethoden. A. Boden. B. Düngung. C. Pflanzenbestandteile. D. Saatwaren. (Fehlt.) E. Futtermittel und Tierphysiologie. F. Milch, Butter, Käse. G. Zucker. H. Wein. Jahresber. AgrikChem., Berlin, (3. F.), **9**, (1906), 1907, (555-611). [6535 6505]. 45565

——— **Mayrhofer**, J., **Stift**, A., **Will**, H. Landwirtschaftliche Nebengewerbe, Gärungserscheinungen. A. Stärke. B. Rohrzucker. C. Gärungserscheinungen. D. Wein. E. Spiritusindustrie. Jahresber. AgrikChem., Berlin, (3. F.), **9**, (1906), 1907, (431-554). [6505]. 45566

——— v. **Bleuel**, G.

Dietz, Rudolf. Ueber die Gewinnung von Strohzellstoff nach dem Sulfitverfahren. Habilitationsschrift kgl. sächs. techn. Hochschule. Dresden (Druck v. A. Arnold & Gröschel), 1905, (72). 23 cm. [1840]. 45567

——— Das Porzellan. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Bd. 4.) Halle a. S. (W. Knapp). 1907, (VIII+94). 25 cm. 3.20 M. [6800]. 45568

——— Steinzeug, Steingut, Töpferwaren. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden, Bd 9.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (VIII+106). 25 cm. 3.60 M. [6595 6580]. 45569

Dietz, Wilhelm. Ueber eine umkehrbare Fermentreaktion im heterogenen System. Esterbildung und Esterverseifung. Hoppe-Sevlers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (279-325); Diss. Leipzig. Strassburg (K. J. Trübner), 1907, (V + 48). **22** cm. [8012 7070 7090 7065 1300]. 45571

Dietze. Giftfreier Kaffee. Zs. Warenkunde. Leipzig, **1**, 1907, (355-359). [6515]. 45572

Digby, W. Pollard. Some investigations relative to the depreciation of electrolytically produced solutions of sodium hypochlorite. London. Trans. Faraday Soc., **2**, 1907, (165-181, with discussion). [6800]. 45573

Dillner, Gunnar. Den kemiska sammansättningens och strukturens inverkan på rostbildningen hos järn och

stål. [Der Einfluss der chemischen Zusammensetzung und Struktur auf die Rostbildung bei Eisen und Stahl.] Stockholm, Jernk. Ann., **62**, 1907, (491-520. mit Illustr.). [0320]. 45574

Dillner, Gunnar och **Enström**, Axel. Undersökningar rörande magnetiska och elektriska egenskaper i olika slag af järnplåt och gjutstål. [Examinations of magnetic and electric qualities in various kinds of iron plate and cast steel.] Stockholm, Jernk. Ann. Bih., 1905, (271-311, with pl.). [0320]. 45575

Dimroth, Otto. Ueber das Phenyltriazin (Diazobenzolamid). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2376-2389). [1740]. 45576

Verhalten von Diazoverbindungen gegen Keto-Enol-Desmotrope. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2404-2411). [1740 7095]. 45577

Eble, M. und **Gruhl**, W. Ueber die Tautomerie der Diazoaminoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2390-2401). [1740 7035]. 45578

und **Hartmann**, Max. Umlagerung von Azoverbindungen in Hydrazone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4460-4465). [1720 1630]. 45579

und **Merzbacher**, Siegfried. Synthese von Tetrazolen aus Diazobenzolimid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2402-2404). [1930 1934]. 45580

und **Schmaedel**, W. v. Notiz über Sulfurierung bei Gegenwart von Quecksilber. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2411-2415). [5500]. 45581

Dinglinger, Oscar. Untersuchungen einiger Handelsfaktisse in ihrem Zusammenhange mit Kautschuk. [Nebst Bemerkungen von 1) Eduard Marckwald. 2) R. Ditmar.] ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (736-737, 818-819, 905). [6525]. 45582

Dinner, Fritz v. Decker, H.

v. Reverdin, Frédéric.

Dinslage, Eduard. Zur Elektroanalyse des Kupfers. Diss. Münster i. W. (Druck v. J. Bredt), 1907, (64). 22 cm. [6200 0290 7265]. 45583

Dionneau, R. Dérivés asymétriques de l'hexanediol-1-6; glycol hepta-

méthylénique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (127-129). [1210]. 45584

Diota-Lévi, D. v. Cantoni, H.

Di Palma, S. v. Romeo, G.

v. Soldaini, A.

Dirks, Bernhard. Ueber das 2-Amino-flavon und dessen Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1906, (48). 21 cm. [1911]. 45585

Ditmar, R[udolf]. Ueber die Vulkanisationsgeschwindigkeit, Reissfestigkeit und Oxydation verschiedener Kautschuksorten bei verschiedenem Atmosphärendruck. (Eine Vulkanisationsstudie.) ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (638-639). [1860]. 45586

Regenerierter Kautschuk und seine Unzulässigkeit zu Gummikompositionen für hygienische Artikel im allgemeinen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (945-947). [1860]. 45587

Ueber den Schmelzpunkt verschiedener Kautschuksorten und die dabei eintretenden Erscheinungen. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (670-671). [1860 7205]. 45588

„Theorie des regenerierten Gummi“. Erwiderung auf die kritischen Bemerkungen in Nr. 27 „Gi.-Ztg.“ Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (Nr. 28, S. 730-731). [1860]. 45589

Bemerkungen zur Mitteilung von Eduardoff über „Die Einwirkung von Jod und Brom auf die Kautschuksubstanz und die Harze aus dem Latex des *Ficus Holstii* und einer anderen *Ficus*-Art“. (Gummiztg, Dresden, **21**, S. 635 ff.) Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (Nr. 31, S. 709). [1860]. 45590

v. Dinglinger, O.

Ditte, Alfred. Recherches sur les sulfures et les sulfures doubles. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **12**, 1907, (229-276). [0660]. 45591

Dittmer, Otto. Ueber Morphenol und seine Derivate. Diss. Jena (Druck v. G. Neuenhahn), 1907, (38). 23 cm. [3010 1911]. 45592

Dittrich, M[ax] und **Freund**, S. Ueber gleichzeitige Abscheidung von Titan und Zirkon bei Gegenwart von Eisen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (337-343). [6200 0780 0890]. 45593

Dittrich, Max] und **Freund, S.** Ueber eine neue Trennung von Titan und Zirkonium. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **56**, 1907, (344–345). [6200 0780 0890]. 45594

——— Trennung von Titan und Thorium mittels Ammoniumsalicylat. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **56**, 1907, (346–347). [6200 0780 0770]. 45595

——— Trennung des Thoriums, Titans und Zirkoniums von Eisen. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **56**, 1907, (348–352). [6200 0770 0780 0890]. 45596

Ditz, Hugo. Ueber einige Reaktionen des Formaldehyds bei Gegenwart von konzentrierter Schwefelsäure. *I. ChemZtg, Cöthen*, **31**, 1907, (445–447, 486–487). [1410 6150]. 45597

——— Ueber die Einwirkung von Ammoniumpersulfatlösungen auf Cellulose. I. Die Bildung eines Celluloseperoxyds und seine Eigenschaften. I.—III. *ChemZtg, Cöthen*, **31**, 1907, (833–834, 844–845, 857–858). [1840]. 45598

——— Ueber die direkte Metallabscheidung aus Eisenmono- und -disulfid (Pyrit) mittels Aluminiumpulver und die wahrscheinliche Bildung eines Aluminiumdoppelsulfids von der Formel Al_2S_3FeS . *Metallurgie, Halle*, **4**, 1907, (786–792). [0320 0120]. 45599

——— Zur Kenntnis des Chlorkalks. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **20**, 1907, (754–757). [0220]. 45600

Divers, Edward. The constitution of silver nitrite; a correction. *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (11–12). [0110]. 45601

——— Mercurous hyponitrite. *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (264–265). [0380]. 45602

——— Decomposition of mercurous and silver hyponitrites by heat. *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (265–269). [0110 0380]. 45603

——— Cupric nitrite. *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (269). [0290]. 45604

Dixon, Augustus Edward und **Hawthorne, John.** The action of acid chlorides on thioureas. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (122–146); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **22**, 1906, (322–323). [1310]. 45605

Dixon, Augustus Edward und **Taylor, John.** Acyl- ψ -derivatives of iminothiocarbamic acid and their isomerides. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (912–931); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (119–120). [1310]. 45606

Dixon, Harold B. und **Bradshaw, Lawrence.** On the explosion of pure electrolytic gas. *London, Proc. R. Soc., (Ser. A)*, **79**, 1907, (234–235, with 2 pls.); (Übers.) *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **61**, 1907, (373–375, mit 2 Taf.). [0360 0550 7215]. 45608

Dixon, W. E. v. Barcroft, J.

Dluska, J. v. Bruner, L.

[**Dobrosserdov, D.**] Добросердовъ, Дм. О составѣ и свойствахъ гидрата бромоватоалюминиевой соли. [Composition et propriétés de l'hypobromite d'aluminium.] *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī*, **39**, 1907, (133–140). [0120 0200]. 45610

Dobrosserdow, D[imitrij] K[onstantinovič]. Ueber eine Verbesserung des Bunsenschen Apparates zur jodometrischen Chlorbestimmung. *Zs. chem. Apparatenk., Berlin*, **2**, 1907, (150–151). [6010 6200]. 45611

——— Ueber eine neue Methode der Schmelzpunktbestimmung. *Zs. chem. Apparatenk., Berlin*, **2**, 1907, (182). [7205]. 45612

Dobson, M. E. v. Robertson, R. A.

Doby, Géza. A vetőmagesávázásra való formaldehyddoldat százalékos tartalmának meghatározásáról. [Über die Bestimmung des Prozentgehalts der zur Saatfruchtbeizung dienenden Formaldehydlösung.] *M. Chem. F., Budapest*, **13**, 1907, (105–109); *Zs. angew. Chem., Berlin*, **20**, 1907, (353–356). [6350 6600 1410]. 45614

Docters van Leeuwen, J. Ein verbesserter Extraktionsapparat. *ChemZtg, Cöthen*, **31**, 1907, (350). [0910]. 45615

Dodt, Julius v. Tafel, J.

Döbner, O[skar]. Ueber die ungesättigten Säuren der Sorbinsäurereihe und ihre Umwandlung in cyclische Kohlenwasserstoffe. (3. Mitt.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (146–147). [1320 1140]. 45616

——— und **Schmidt, G.** Ueber die ungesättigten Säuren der Sorbin-

säurereihe und ihre Umwandlung in cyclische Kohlenwasserstoffe. (4. Mitt.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (148-152). [1320 1140]. 45617

Doelter, C[ornelio]. Ueber die Frage der Ausdehnung der Silikate beim Erstarren. Berlin. Monatsber. D. geol. Ges., **1907**, (217-220). [7205]. 45618

——— Die Untersuchungsmethoden bei Silicatschmelzen. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (433-464, mit 6 Textfig.); Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (1-2). [0710 6580 6300]. 45620

——— Physikalisch - chemische Mineralogie. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie. Hrsg. von G[eorg] Bredig. Bd 2.) Leipzig (I. A. Barth), 1905. (XI + 272). 26 cm. 12 M. [7000]. 45621

Doeltz, F. O. Bemerkung betreffend die Zunahme der Reaktionsgeschwindigkeit mit der Temperatur bei der Umsetzung zwischen Kupfersulfür und Kupferoxydul. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (468). [0290 7085]. 45622

——— und **Graumann**, C. A. Versuche über die Reduktion von Zinkoxyd. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (290-293). [0880]. 45623

——— Versuche über die Reduktion von Kadmiumpyd. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (419-420). [0230]. 45624

——— Versuche über die Reduktion von Bleioxyd, Kupferoxyd und Zinnstein (SnO_2) durch beigemengte Kohle. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (420-421). [0580 0290 0720]. 45625

——— Versuche betreffend die Kupferbessemerreaktionen. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (421-422). [0290]. 45626

——— und **Mostowitsch**, Wl. Versuche über den Schmelzpunkt der Bleiglätte. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (289-290). [0580 7205]. 45627

——— Versuche über das Verhalten des Schwerspats bei höheren Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (146-148). [0170 7205]. 45628

Dönges, C. Beiträge zur Geschichte des Eisens. Die Eisenindustrie an der Dill. Zum 300 jährigen Bestehen

der „Adolfshütte.“ Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1341-1346). [0320 0010]. 45629

Doepmann, Felix. Ueber die Einwirkung von höheren aromatischen Aminen und von Diaminen auf Antipyrinchlorid. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1908, (78). 22 cm. [1932]. 45630

Doerincel, Fr. Ueber einige Platinlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (333-366, mit 3 Taf.). [0610 7080]. 45631

Döring, Th. Untersuchung der Leipnitzer Braunkohle. Jahrb. Bergw., Freiberg, **1907**, (3-26). [6550]. 45632

Doerr, R[obert]. Ueber die Reversibilität bakterieller Toxine. Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1907, (128-141). [8050]. 45633

——— Das Dysenterietoxin. [In: Handbuch der . . . Immunitätsforsch., hrsg. v. R. Kraus u. C. Levaditi. Bd 1.] Jena (G. Fischer), 1907, (145-160, mit 1 Taf.). [8050]. 45634

Döring, Karl. Messung der Geschwindigkeit des Schalles in Flüssigkeiten und des Verhältnisses der beiden spezifischen Wärmen des Aethers mit Hilfe Kundtscher Staubfiguren. (Auszug aus der Bonner Diss.) Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **25**, 1908, (227-251, mit 1 Taf.). [7220]. 45635

Doescher, Hans v. Houben, J.

Doesschate, Anton ten. Het voorkomen van melkzuur bij eclampsie. [Das Vorkommen von Milchsäure bei Eklampsie.] Apeldoorn (J. H. Steghers J. H. zn), 1907, (78). 22 cm.; [Auszug] Utrecht. Onderz. physiol. Lab., (Ser. 5), **8**, 1907, (453-472). [8050]. 45636

Dohon, Max v. Nicolaier, A.

Doht, R. Studien über Chlorphenylharnstoffe. (I.) Wien. MonHfte Chem., **27**, 1906, (213-224). [1310]. 45637

——— v. Epstein, F.

Doht, Walter. Neuere Arbeiten über Acetylcellulose. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (743-746). [1840]. 45638

Dojarenko, M. v. Demjanov, N. Ja.

[**Dolgolenko**, V. I.] Долголенко, В. И. О нижней критической темпе-

патура растворимости двухъ жидко-
стей. [Sur la température inférieure de
dissolution de deux liquides.] St.
Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*,
Chim. častī, **39**, 1907, (841-854). [1210
7185]. 45639

Dombrowski, Alfred. Ueber den
Einfluss von Alkylen auf die Beständig-
keit substituierter Oxybenzylpiperidine
und Oxyseudocumylaniline. Diss.
Greifswald (Druck v. J. Abel), 1905.
(75). 23 cm. [1931 1630]. 45640

Dominicis, Angelo de. Ueber den
Wert des Hämochromogenspektrums.
Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905,
(1219-1220). [6520]. 45641

Dominikiewicz, M. Praktyczny apa-
rat do oznaczania tuszczu w mleku
sposomalnym Gottlieb-Röse'go. [Un ap-
pareil pratique pour doser la graisse
dans le lait suivant la méthode de
Gottlieb-Röse.] *Wiad. farm., War-
szawa*, **34**, 1907, (37-39). [6010 6515].
45642

————— O fermentach mleka. [Les
ferments du lait.] *Wiad. farm., War-
szawa*, **34**, 1907, (241-246, 257-261).
[8014]. 45643

Dominikus, A. Aus der Fachlitera-
tur des Kautschukpflanzers 1906-1907.
GummiZtg, Dresden, **21**, 1907, (442-
444). [1860]. 45644

————— Mexikanischer Käse-
gummi. *Gummiztg, Dresden*, **21**, 1907,
(1157). [1860]. 45645

Donath, Hedwig. Ueber Aktivie-
rung und Reaktivierung des Pan-
kreassteapsins. Ein Beitrag zur Frage
der komplexen Natur der Fermente.
Beitr. chem. Physiol., Braunschweig,
10, 1907, (390-410). [8014]. 45646

Donau, Julius. Über eine rote mittels
Kohlenoxyd erhaltene kolloidale Gold-
lösung. *Wien. MonHfte Chem.*,
26, 1905, (525-530). [0150]. 45647

————— Ueber eine neue Methode
zur Bestimmung von Metallen (beson-
ders Gold und Palladium) durch Leit-
fähigkeitsmessungen. *Wien. MonHfte
Chem.*, **27**, 1906, (59-70). [6200 0150
0590]. 45648

————— Notiz über die kolloidale
Natur der schwarzen, mittels Kohlen-
oxyd erhaltenen Palladiumlösung. *Wien,
MonHfte Chem.*, **27**, 1906, (71-74).
[0590 7125]. 45649

Donk, A. D. Sur la nitration du
glycinanhydride. *Rec. Trav. chim.,
Leiden*, **26**, 1907, (207-213). [1310].
45650

————— Sur quelques sels mer-
curiques d'acides organiques. *Rec.
Trav. chim., Leiden*, **26**, 1907, (214-
217). [1310 0380]. 45651

Dons, R. K. Ueber die Refraktion
der Fette und Fettsäuren. *Zs. Unters.
Nahrungsmittel, Berlin*, **13**, 1907, (257-
261). [6540 7310]. 45652

————— Ueber den Caprylsäurege-
halt der Butter. *Zs. Unters. Nahrungsmittel,
Berlin*, **14**, 1907, (333-342).
[6515]. 45653

Donselt, W. v. Rothenbach, F.

Dony-Hénault, Octave. Deux ans
de progrès électrochimique. *Rev.
gén. chim., Paris*, **9**, 1906, (329-341,
355-359). [0040 7265]. 45654

Doremus, Charles A. Progress in
electrochemistry in the United States
since 1900. [*In*: 5. Intern. Kongress
für angew. Chemie. Bd 4.] *Berlin
(D. Verlag)*, 1904, (716-743, mit 4
Taf.). [7250]. 45655

Doremus, Charles G. Henri Moissan.
Science, New York, N.Y., (N. Ser.),
25, 1907, (473-475). [0010]. 45656

————— Pierre Eugène Marcellin
Berthelot. *Science, New York, N.Y.,
(N. Ser.)*, **25**, 1907, (592-595). [0010].
45657

**Dormaar, J[acobus] M[arius] M[ar]-
tinus].** Over de electrolytische anti-
moonbepaling. [Ueber die electroly-
tische Antimonbestimmung.] *Amster-
dam, Chem. Weekbl.*, **4**, 1907, (55-66);
Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907,
(349-360). [0680 6200]. 45659

Dorn, Hugo v. Michaelis, A.

Dorner, G. Zur Bildung von Krea-
tin und Kreatinin im Organismus, be-
sonders der Kaninchen. *Hoppe-Sey-
lers Zs. physiol. Chem., Strassburg*,
52, 1907, (225-278). [8040]. 45660

[**Doroševskij, A. G. et Dvoržančikov,
S. V.**] Доросевский, А. Г. и
Дворжанчиковъ, С. В. Показатель
преломления смѣсей спирта съ водой.
[Réfraction des mélanges de l'alcool
et de l'eau.] *St. Peterburg, Žurn
russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī*,
39, 1907, (Pr.-verb. 1464-1465).
[0360 1210 7310]. 45661

[Doroševskij, A. G. et Rakovskij, Adam.] Доросевскій, А. Г. и Раковский, Адамъ. Дѣйствіе азотной кислоты на крахмалъ. [Action de l'acide nitrique sur l'amidon.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (427-439). [1840]. 45662

Dorsch, R. v. Wagner, P.

Dosch, A. Feuerungskontrolle durch Kohlensäurebestimmung der Verbrennungsgase. Kali, Halle, **1**, 1907, (431-443). [6400]. 45663

Beurteilung der Verbrennungsvorgänge bei Feuerungsanlagen. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (393-396, 421-426, 449-453, 473-477). [7215 6400]. 45664

Mittelbarer Nachweis von unverbrannten Gasen in Verbrennungsprodukten. Zs. Dampfkessel, Berlin, **30**, 1907, (393-395). [6400]. 45665

Dost, K. Die Löslichkeit des Luft-sauerstoffs im Wasser. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **7**, 1906, (168-171). [0550]. 45666

Dott, D. B. Opium assay. Pharm. J., London, (Ser. 4), **24**, 1907, (78, 356-357). [6530]. 45667

The melting point of cotarnine. Pharm. J., London, (Ser. 4), **24**, 1907, (78-79). [3010]. 45668

The solubility of salicin. Pharm. J., London, (Ser. 4), **24**, 1907, (79). [1850]. 45669

Doughty, Howard W. Preparation of phosphorus diiodide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1444-1445). [0570]. 45670

v. Noyes, W. A.

v. Weedon, W. S.

Dourlen, J. v. Duchemin, R.

Dous. Beitrag zur Kaviarbeurteilung. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (163). [6515]. 45671

Dox, Arthur Wayland v. Bogert, M. T.

Drabble, Eric and Nierenstein, M. On the rôle of phenols, tannic acids, and oxybenzoic acids in cork formation. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (96-102, with pl.). [8030]. 45672

and Scott, Daisy G. On the effect of acids, alkalis, and neutral

salts on the fermentative activity and on the rate of multiplication of yeast cells. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (340-349). [8020]. 45673

Dralle, Chr. Fortschritte auf dem Gebiete der Glasindustrie. (1-3. Vierteljahr 1905.) Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (11-14, 217-219, 241-244). [6800]. 45674

Drawe v. de Ruyter de Wildt, J. C.

Drawe, Paul. Ein neuer Laboratoriums-Trockenapparat. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (655). [0910]. 45675

Dreaper, W. P. and Wilson, A. The influence of temperature of dyeing on resolution. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (667-668, with discussion). [5020]. 45676

Drees, M. Die Bewertung der Eisenerze. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (330-334). [0320 6800]. 45677

Dreibholz, Wolfgang. Zur Frage der Kreatinausscheidung im Harn. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1908, (39). 22 cm. [6520]. 45678

Drepper, Fr. Ueber anomale Dispersion der magnetischen Rotationspolarisation. (Vorl. Mitt.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (86-87); Diss. Münster. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1907, (45, mit 4 Taf.). 23 cm. [7285 7310]. 45680

Dresel, Auguste v. Reverdin, F.

Dressel, L. Die neuere Entwicklung des Massenbegriffes. Philos. Jahrb., Fulda, **20**, 1907, (129-143, 289-305). [7005]. 45681

Drew, E. R. The infra-red spectrum of CO₂ and nitrogen. Physic. Rev., New York, N.Y., **21**, 1905, (122-128, with text fig.). [0490 7320]. 45682

Drewes, Hans. Ueber die wichtigsten thermischen Daten des Ammoniaks. Diss. kgl. techn. Hochschule, Hannover (Druck v. Th. Schäfer), [1903], (37, mit Tab.). 22 cm. [0490 7220]. 45683

Drews, Alex. Ueber in 4-Stellung alkylierte 3-Pyrazolone. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1905, (45). 22 cm. [1932]. 45684

Dreyer, Georges et Hanssen, Olav. Sur la coagulation des albumines par l'action de la lumière ultra-violete et du radium. Paris, C. R. Acad. sci.,

- 145**, 1907, (234-236). [4010 0620 7305]. 45685
- Dreyer**, Georges et **Hanssen**, Olav. Recherches sur les lois de l'action de la lumière sur les glycosides, les enzymes, les toxines, les anticorps. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (564-565). [1850 8000]. 45686
- Dreyk**. Recherche et dosage de traces de manganèse. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (465-466). [6100]. 45687
- Driessen**, L. F. Ueber Glykogen in der Placenta. Arch. Gynäk., Berlin, **82**, 1907, (278-301, mit 1 Taf.). [6520]. 45688
- Driessen Mareeuw**, W[illem] P[ieter] H[endrik] van den. Qualitative en quantitative bepaling van saccharine in cacao-poeder. [Die qualitative und quantitative Bestimmung von Saccharin in Cacaopulver.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (245-247). [6515]. 45689
- Drobegg**, Gustav. Purifying and refining of natural camphor. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (381-382). [1540]. 45690
- Drobner**, Boleslaw. Ueber v-m-Jodxyloxy und Derivate desselben mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. B. (Druck v. E. A. Günther), 1907, (35). 22 cm. [1130 2330]. 45691
- Drost**, P. Weitere Mitteilungen über Pulvererde. Emden, Jahresber. natf. Ges., **88**, (1902-1903), 1904, (37-41). [6535]. 45692
- . Untersuchung eines Bodens von Nesserland. Emden, Jahresber. natf. Ges., **88**, (1902-1903), 1904, (42-43). [6535]. 45693
- Droste**. Ueber die Beurteilung von Butter. ApothZtg., Berlin, **22**, 1907, (56-57, 69-71, 81-82). [6515]. 45694
- . Ueber Olivenöl. ApothZtg., Berlin, **22**, 1907, (589-590, 598-600). [6540]. 45695
- Drucker**, K. Beweglichkeit von Ionen in Wasser. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (81-83). [7270]. 45696
- . v. Müller, P.
- Drugmann**, Julien v. Anschütz, R.
- Drushel**, W. A. On the volumetric estimation of lanthanum as the oxalate. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **24**, 1907, (197-198). [6200]. 45697
- Drushel**, W. A. On the volumetric estimation of potassium as the cobaltinitrite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **24**, 1907, (433-438). [6200]. 45698
- . Die volumetrische Bestimmung von Kalium als Kaliumnitrit. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (223-229). [6200]. 45699
- . v. Browning. Philip E[mbury].
- Dublangé**, A. A propos de physico-chimie. Moyen facile d'analyser le sucre (d'après Dalton). Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (75-78). [7190 6350]. 45700
- Duboin**, A. Sur quelques iodomercurates. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (713-715). [0380]. 45701
- Dubois**, W. L. Determination of sulphur and phosphoric acid in foods, feces and urine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (729-732). [6515 6520]. 45702
- . The fuller's earth test for caramel in vinegar. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (75-77). [6515]. 45703
- Du Bois-Reymond**, René. Physiologie der Menschen und der Säugethiere. Berlin (A. Hirschwald), 1908, (XII-696). 25 cm. [8000]. 45704
- Dubosc**, André. Le camphre, les terpènes et la synthèse du camphre. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (162-173, 184-189, 421-433); **11**, 1908, (1-9). [1540]. 45705
- Dubovitz**, Hugó. A zsíradékok és a belőlük készített zsírsavak fizikai tulajdonságairól. [Über die physikalischen Eigenschaften der Fette und daraus erzeugten Fettsäuren.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (181-183, 208-211); Seifenfabr., Berlin, **27**, 1907, (945-947, 973-975). [1300 6540 7040]. 45707
- . Nitrogenoxydok hatása zsíradékokra, különösen a technikai sztearinra. [Über die Wirkung der Nitrogenoxyde auf die Fette, besonders auf das technische Stearin.] Budapest, 1907, (31). 23 cm. [6540 1210 0490]. 45708

Dubrisay. Note sur la fabrication des allumettes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (37-40). [6800]. 45709

Dubsky, J. v. Werner, A.

Ducelliez, F. Étude sur les alliages de cobalt et d'étain. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1432-1434); **145**, 1907, (431-434, 502-504). [0260 0720]. 45711

Duchemin, René. Étude sur la qualité des alcools destinés à la dénaturation. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1907, (437-443). [1210]. 45712

— et **Caroll, Henry.** Contribution à l'étude de l'attaque des lampes et réchauds fonctionnant à l'alcool dénaturé. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (140-145). [1210]. 45713

— et **Criquebœuf, Gaston.** Dosage volumétrique d'acides organiques combinés. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1216-1220); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (831-834). [6350]. 45715

— et **Dourlen, J.** Les dosages d'éthers dans les alcools. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (109-113). [6350]. 45716

Duchowicz, Br. Zasady chemii organicznej w zastosowaniu do potrzeb życia codziennego dla liceów żeńskich. [Cours de chimie organique à l'usage des lycées de jeunes filles.] Lwów, Warszawa (E. Wende), 1907, (IV+72). 8vo. k. 1.50. [0030]. 45717

Duclaux, Jacques. Les colloïdes. Conférence faite devant la Société Chimique à Paris. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (I-XV). [7125]. 45718

— Fonction diastase des colloïdes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (802-804). [7125 7065 0320]. 45719

Duda, L. v. Krasuskij, K.

Dücker. Die einschläfernde Wirkung der Alkylreste. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (970-971). [8000]. 45720

Dürre, Fritz. Ueber oxydierende Wirkung, Schmelzpunkt und Zersetzung des Kaliumperchlorats. Diss. Giessen (Druck v. O. Kindt), 1907, (26). 23 cm. [0420 0930 7205 7235]. 45721

Dürschnabel, Karl. Ueber die Einwirkung der schwefeligen Säure auf Farbstoffe verschiedener Klassen. Diss. Giessen. Basel (Druck v. Kreis), 1907, (36). 22 cm. [5020]. 45722

Dufau, E. v. Grimbert, L.

Duffield, W. Geoffrey. The effect of pressure upon arc spectra. No. I. Iron. [Abstract.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (597-599). [0320 7320]. 45723

Dufour, A. Sur l'action de l'hydrogène sur le silicium et la silice. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1906, (433-474). [0360 0710]. 45724

— Influence de la pression sur les spectres d'absorption des vapeurs. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (173-174, 757-758). [7320]. 45725

Dugan, Claude M. jun. v. Thomas, G. E.

Dugast, J. Détermination du degré alcoolique des vins. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (549-561). [6350]. 45726

Duisberg, C. Hans v. Pechmann†. Gedächtnisrede . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2017-2019). [0010]. 45727

[**Dukeliskij, M. P.**] [Дукельскій, М. П. Равновѣсія въ водныхъ борнокислыхъ соляхъ. [Equilibres dans les dissolutions aqueuses des borates.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (975-988). [0160 7075]. 45728

— Новый случай образования основныхъ хлорокисей ртути. [Cas nouveau de formation des oxychlorures basiques de mercure.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (988-989). [0380]. 45729

— Ueber Borate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (45-49). [0160 7080]. 45730

— Ueber die Löslichkeiten von HgCl₂ in Lösungsmittelgemengen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (327-337). [0380 7190]. 45731

Dulk, Erich. Ueber das 1 p. Toly-3-Methyl-5-Thiopyrazolon. Diss. Rostock. Parchim (Druck v. H. Freise), 1906, (41). 21 cm. 45732

- [**Dumanskij, A. V.**] Думанский, А. В. Коллоидальная гидроокись железа и мочевины. [Hydroxyde colloïdal de fer et l'urée.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, Chim. častī, **39**, 1907, (743-751). [0320 1310 7125]. 45733
- **Электронпроводность электролитовъ въ водныхъ растворахъ желатина.** [Electroconductibilité des électrolytes dans les dissolutions aqueuses de la gélatine.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, Chim. častī, **39**, 1907, (1379-1391); *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **60**, 1907, (553-562). [7275]. 45735
- Das kolloidale Eisenhydroxyd und der Harnstoff. *Zs. Kolloide, Dresden*, **1**, 1907, (300-304). [0320 1310 7125]. 45736
- Ultramikroskopische Untersuchungen des Eisenhydroxyd-hydrosols. *Zs. Kolloide, Dresden*, **2**, 1907, (10-12). [0320 7125]. 45737
- Dumesnil.** Sur un dérivé soluble de la théobromine: la théobromine lithique. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (326-328). [0450 1930]. 45738
- Dumont, J. et Dupont, Ch.** Sur la culture des légumineuses fourragères. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (985-987). [8030]. 45739
- Duncan, J. B.** Volumetric estimation of antimony. *Chem. News, London*, **95**, 1907, (49). [6200]. 45740
- Dunlap, Edward A. v. Mallinckrodt, E. jun.**
- Dunlap, Frederick L[evy].** The action of phenylsemicarbazide and semicarbazide hydrochloride on phthalic anhydride. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **27**, 1905, (1091-1107, with pl., text fig.). [1310 1330 1910 1931]. 45741
- and **Seymour, William.** The hydrolytic enzyme lipase. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **27**, 1905, (935-946). [8014]. 45742
- Dunlop, Harry.** Note on horse fat and "animal" oil. *London, Anal.*, **32**, 1907, (317-320). [6540]. 45743
- Dunstan, Albert Ernest.** Note on the formation of abnormal platinichlorides. (A correction.) *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (290). [0610 2000]. 45744
- Dunstan, Albert Ernest and Cleaverley, Louisa.** Benzoflavol (2 : 8-dihydroxy-5-phenyl-3 : 7-dimethylacridine). *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1619-1625); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (206). [1931]. 45745
- and **Hilditch, Thomas Percy.** The action of bromine on 5-phenylacridine and its halogen derivatives. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1659-1666); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (206-207). [1931]. 45746
- and **Thole, Ferdinand Bernard.** Note on the molecular complexity of liquids. *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (19-21). [7120 7170]. 45747
- and **Hunt, John Samuel.** The relation between viscosity and chemical constitution. Part I. The viscosity of pyridine solutions. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1728-1736); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (207). [1931 7170]. 45748
- and **Wilson, Robert William.** The viscosity of liquid mixtures. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (83-91); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **22**, 1906, (308-309). [7110 7170]. 45749
- Dunstan, Wyndham Rowland.** The rusting of iron. *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (63-64). [0320]. 45750
- Note on the constituents of the seeds of the Para rubber tree (*Hevea brasiliensis*). *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (168-169). [1850 6540 8014]. 45751
- Presidential address to section B—Chemistry—of the British Association for the Advancement of Science. Some imperial aspects of applied chemistry. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1906**, 1907, (510-520). [0040]. 45752
- et **Henry, Thomas A.** Sur la formation de l'acide cyanhydrique dans les végétaux. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **10**, 1907, (118-125). [8030]. 45753
- The chemical aspects of cyanogenesis in plants. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1906**, 1907, (145-157). [1310 1850 8030]. 45754
- and **Auld, S. J. M.** Cyanogenesis in plants. Part IV.

The occurrence of phaseolunatin in common flax (*Linum usitatissimum*). London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **78**, 1906, (145-152). [1850 8014]. 45755

Dunstan, Wyndham Rowland, Henry, Thomas A. and Auld, S. J. M. Cyanogenesis in plants. Part V. The occurrence of phaseolunatin in cassava (*Manihot Aipi* and *Manihot utilisima*). London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **78**, 1906, (152-158). [1850 8014]. 45756

————— **Cyanogenesis in plants. Part VI.** On phaseolunatin and the associated enzymes in flax, cassava, and the "Lima bean." London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **79**, 1907, (315-322). [1850 8014]. 45757

Duparc, L. et Pearce, F. Sur la tschernichéwite, une nouvelle amphibole. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (763-764). [0710]. 45758

Dupont, Ch. v. Dumont, J.

Durand, E. v. Briner, E.

Duregger, W. Ein Oxydationsprodukt der Homooxysalicylsäure. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (823-832). [1330]. 45759

Durig, A[rnold]. Kleine Mitteilungen zur biochemischen Versuchsmethodik. — 1. Natriumhydrosulfit für die Analyse der Expirationsluft. — 2. Ventile für Respirationsversuche. — 3. Ammoniakbestimmung nach Schlösing. — 4. Laugenheber und Quecksilberpipette für die Kjeldahlbestimmung. — 5. Zur Methode der Harnstoffbestimmung nach Mörner. — 6. Ueber das Trocknen von Kot. — 7. Eine billige Zündeinrichtung für die kalorimetrische Bombe für Strassenstrom. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (65-77). [6520 6400 6010]. 45760

Dussier, Eugen. Zur Bestimmung des Schwefels im Eisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (142-143). [6585 6200]. 45761

Dutilloy. Sur les derniers perfectionnements apportés à la carbonatation. Paris, Bul. ass. chim., **24**, 1906, (111-114). [6800]. 45762

Dutoit, P. Revue annuelle de Chimie physique. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (365-372). [7000 0030]. 45763

Dutta, Bidhu Bhushan. Notes from the Chemical Laboratory of the Presidency College. Note No. 5. Reactions

at low temperatures. Pt. I. Aliphatic iodochlorides. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **3**, No. 5, 1907. (229-233). [0930]. 45764

Dutta, Madan Mohan v. McCay, D.

Duval, H. Sur un nouveau type de bisazoïque. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1222-1224). [1720]. 45765

————— Sur le déplacement réciproque des groupements hydrocarbonés dans la réaction de Friedel et Crafts. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (341-343). [1530]. 45766

Duyk. Appareil à perforation pour l'épuisement complet des liquides contenant de la saccharine. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (82-84). [6350]. 45767

————— Sur un procédé simple et rapide applicable à la recherche et au dosage du savon dans les corps gras émulsionnés. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (345-346). [6540]. 45768

Dvoržančikov, S. V. v. Doroshevskij, A. G.

Dybowski, J. Sur le thé des colonies françaises. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1433-1435). [6515]. 45769

Dzierzgowsky, S[emen] K[onr]. Zur Theorie künstlicher biologischer Filter. GesundheitsIng., München, **30**, 1907, (1-10, 27-34). [7150]. 45770

Ebbinghaus, Kurt. Ueber innere Reibung und Umwandlungspunkte. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906. (98). 22 cm. [7170]. 45771

————— v. Beck, K.

Ebeling, Franz. Die Geologie der Waldenburger Steinkohlen-Mulde. Bearb. im Anschluss an die neue von Ullrich entworfene Waldenburger Flözkarte i. M. 1 : 10,000. Hrg. v. d. niederschles. Steinkohlen-Bergbau-Hilfs-Kasse. Waldenburg i. Schl. (K. Drobnig). 1907, (XII + 231, mit 2 Taf.). 24 cm. Geb. 7.30 M. [6550]. 45772

Eberhard, G. A spectroscopic investigation of Dr. G. Urbain's preparations of terbium. [Trans.] Astroph. J., Chicago, Ill., **24**, 1906, (309-332, with tabs.). [0750]. 45773

Eberlein, Wilhelm. Ueber einige komplexe Salze des Silbers, des Goldes und des Quecksilbers. Diss. techn. Hochschule Braunschweig. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig). 1904. (56). 23 cm. [0110 0150 0380 1310 7035].

45774

Ebert, W. Bestimmung des Gehaltes an aktivem Chlor. A) in Bleichlaugen; B) im Chlorkalk. Papier-Fabrikant. Berlin, 5, 1907. (692-694). [6600].

45775

——— Beiträge zu den verschiedenen Bleichmethoden. Die elektrische Bleiche und ihre chemischen Vorgänge. PapierFabrikant, Berlin, 5, 1907, (812-814). [0930].

45776

——— v. Nussbaum, J.

Eble, M. v. Dimroth, O.

Ebler, E[rich]. Ueber den Arsen-Gehalt der „Maxquelle“ in Bad Dürkheim a. d. Haardt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (1804-1807); Heidelberg, Verh. nathist. Ver., (N. F.), 8, 1907, (435-454). [6510].

45778

Eck, P[ieter] N[oa]ch van. Lichtverschijnselen, waargenomen bij eenige afgeleiden van salicylzuur. [Lichterscheinungen, beobachtet bei einigen Derivaten von Salicylsäure.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 4, 1907, (539-542); Pharm. Zentralhalle, Dresden, 48, 1907, (615-617). [1330 7305].

45780

——— De reactie van sesamololie met furol. [Die Reaktion des Sesamöls mit Furol.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, 44, 1907, (1282-1285). [6540].

45781

Eckardt, Alfred. Ueber Reaktionen und Bestimmungsmethoden von Arsenwasserstoff. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert). 1907, (81. mit 1 Taf.). 22 cm. [0140 6400 6300].

45782

——— v. Reckleben, H.

Eckardt, Moritz. Zur Konstitution der Oxyazokörper. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler). 1907, (83). 22 cm. [1720].

45783

Eckstein, K[arl]. Maikäferverwertung. Zs. Forstw., Berlin, 39, 1907, (44-49). [6520].

45784

Eckstein, Oscar. A method of measuring electric currents in solutions for lecture purposes. J. Amer. Chem.

Soc., Easton, Pa., 27, 1905, (759-761, with text fig.). [0920].

45785

Edelmann, M[ax] Th. Laboratoriumseinrichtung mit Fernrohrbalken und Einhängeleiten. D. MechZtg. Berlin, 1907, (41-45). [0910].

45786

Edelmann, Otto. Ueber die Ursache und Verhütung der Explosionen in der Aluminiumbronze-Industrie. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (925-926). [0120].

45787

Edelmann, Richard. Lehrbuch der Fleischhygiene mit besonderer Berücksichtigung der Schlachtvieh- und Fleischschau für Studierende . . . u. Tierärzte . . . 2. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1907. (XVI+404, mit 2 Taf.). 26 cm. 10M. [6515].

45788

Edelstein, Efraim. Ueber Orthobenzoësäureester. Anhang: Versuche zur Darstellung von Di-O-Estern des Para-Amino-Resorcins. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (35). 23 cm. [1330 1720].

45789

Eder, J[osef] M[aria] und Valenta, E. Fortschritte und Neuerungen in der Herstellung und Verwendung photographischer Präparate. Chem. Ind., Berlin, 31, 1908, (2-11). [7400].

45790

——— Ueber die Fortschritte auf dem Gebiete der Photographie und der photochemischen Reproduktionsverfahren. Dinglers polyt. J., Berlin, 318, 1903, (653-655, 715-717, 733-734, 748-750, 779-782). [7400].

45791

——— Photographie. Jahrb. Chem., Braunschweig, 14, (1904), 1905, (530-548); 16, (1906), 1907, (522-540). [7400].

45793

Edie, E. S. and Spence, D. Improved method for the determination of sugar in blood and other tissues, with a consideration of the condition of the sugar in blood. Biochem. J. Liver-pool, 2, 1907, (103-111). [6520 8000].

45794

Edlefsen, Hunold Edlef. Ueber die Chlorierung und Bromierung des Diphenylimidazolons. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1907, (44). 24 cm. [1932].

45795

Edlund, Jorsten v. Klason, P.

Edner, J. v. Tschirch, A.

Eduardoff, Fritz. Die Einwirkung von Jod und Brom auf die „Kaut-

schuksubstanz“ und die Harze aus dem Latex des *Ficus Holstii* und einer anderen *Ficus*-Art. (Vorl. Mitt.) Gummiztg. Dresden, **21**, 1907, (635-636). [1860]. 45796

Edwards, Arthur M. The so-called "infusorial earths" and their chemical analyses. Chem. News, London, **95**, 1907, (241-243). [6580]. 45797

Effront, Jean. Sur l'action chimique des pores. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **20**, 1907, (81-87). [8014]. 45798

——— Action des acides amidés sur l'amylase. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1230-1233). [8014]. 45799

——— Sur l'autophagie de la levûre de bière. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (847-850). [8020]. 45800

Efremov, N. N. v. Žemčuznyj, S. F.

Eger, E. Ueber Kresol und Kresolseife. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (1049-1050). [6530]. 45801

——— Seifenindustrie. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 24.) Hannover (M. Jänecke), 1907, (171). 18 cm. 2,40 M. [1300]. 45802

Eggeling, Hans. Zur Kenntnis der Thiosulfatdoppelsalze. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1906, (64). 22 cm. [0660]. 45803

——— v. Meyer, J.

Eggertz, C[arl] G[ustaf]. Om åkerjordens kemiska undersökning. [Über die chemische Untersuchung der Ackererde.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **45**, 1906, (177-236); Stockholm, Medd. Landtbr.-Ak. Experimentalfält, **91**, 1906, (62). [6535]. 45804

Eggink, Berend Gerhardus. De smeltlijnen van bismuth-chloor en bismuth-broom. [The melting-lines of bismuth chloride and bismuth bromide.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1907, (82). 23 cm. [7075 0190]. 45805

Ehrenberg, Paul. Die Bewegung des Ammoniakstickstoffs in der Natur. Kritische Monographie aus dem Kreislauf des Stickstoffs. Breslau, Mitt. landw. Inst., **4**, 1907, (47-300. mit 2 Taf.). [0490]. 45806

——— Neues über die Nitrifikation und ihre Bedeutung. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **22**, 1907, (134-

137); Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **12**, 1907, (189-191). [8500]. 45808

Ehrenfeld, R[ich.]. Ueber die Reduktion des Arsentri- und pentasulfids zum Arsendisulfid. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3962-3965). [0140]. 45809

——— Zur Geschichte der Chemie seit Hermann Kopp. (Die ältere Zeit.) Janus, Leyde, **12**, 1907, (189-195, 262-267). [0010]. 45810

——— Die erkenntnisgeschichtlichen Hauptmomente im Entwicklungsgange der chemischen Atomistik. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, **2**, 1906, (83-86). [7005]. 45811

——— Notiz zur volumetrischen Bestimmung des Wismuts. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (710-711). [6200]. 45812

Ehrenfreund, Bruno. Über die Kondensation von Isopropylacetaldehyd mit Acetaldehyd. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1003-1010). [1410]. 45813

Ehrenwerth, Josef von. Die Bestimmung der gesamten Gichtgasmenge für eine bestimmte Produktion von Roheisen und deren Heizwert. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (713-714). [6400 7230]. 45814

——— Bestimmung der Gichtgasmenge und deren Wärme-Effekt bei Eisenhochöfen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1292-1293). [6400]. 45815

Ehrhardt, R. Die Kaliindustrie. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 26.) Hannover (M. Jänecke), 1907, (76, mit 1 Tab.). 18 cm. 1,40 M. [0420 6800]. 45816

Ehrich, E. Bericht über die im November untersuchten Malze. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **23**, 1907, (3-4). [6515]. 45817

——— Ueber die Extraktbestimmung des Malzes. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **23**, 1907, (863-864). [6515]. 45818

——— Ueber den Eiweiss- und Extraktgehalt der Trockensubstanz der Malze der Kampagne 1906-1907. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **23**, 1907, (929-931). [6515]. 45819

Ehrlich, E. Ueber die Zusammensetzung der diesjährigen (1907) Gersten. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **23**, 1907, (1031–1032). [6515]. 45820

———— Bericht über die Oktobermalze [und Novembermalze] dieses Jahres. Allg. Anz. Brau., Mannheim. **23**, 1907. (1165–1168, 1295–1298). [6515]. 45821

Ehrlich. Die Rolle des Eiweiss und der Eiweissabbauprodukte bei der Gärung. Vortrag. . . Allg. Anz. Brau., Mannheim, **23**, 1907, (1067–1072); Tagesztg Brau., Berlin, **5**, 1907, (1265–1267). [8020]. 45823

Ehrlich, Felix. Ueber die Bedingungen der Fuselölbildung und über ihren Zusammenhang mit dem Eiweissaufbau der Hefe. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1027–1047). [8020 1210]. 45824

———— Ueber das natürliche Isomere des Leucins. [II. Mitt.] Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2538–2562). [1310 1932]. 45825

———— Zur Frage der Fuselölbildung der Hefe. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4072–4075). [8020]. 45826

———— Die chemische Forschung in ihrem Einfluss auf die Entwicklung der landwirtschaftlichen Industrien. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **13**, 1906, (321–329). [6800]. 45827

———— Ueber das natürliche Isomere des Leucins. Konstitution und Synthese des Isoleucins. (α -Amino - methyläthylpropionsäure.) Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl. (631–654). [1310]. 45828

———— Ueber die Bedingungen der Fuselölbildungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (343–346, 357–360, 369–371); Zs. SpiritInd., Berlin, **30**, 1907, (231, 241, 243, 253, 255, 265); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl. (461–482). [1210 8020]. 45831

———— und **Kolkwitz**, [Richard]. Chemisch-biologische Untersuchungen der Elbe und Saale. Berlin. Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Allg. Tl. (478–571). [6510]. 45832

———— v. **Kolkwitz**, [R.].

Ehrlich, Hans v. Landsteiner, K.

Ehrlich, Paul. Ueber Antigene und Antikörper. [In: Handbuch der . . . Immunitätsforsch., hrsg. v. R. Kraus und C. Levaditi. Bd 1.] Jena (G. Fischer), 1907, (1–10). [8050]. 45833

———— und **Bertheim, A.** Ueber p-Aminophenylarsinsäure. (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3292–3297). [2000]. 45834

———— Zur Geschichte der Atoxylformel. Med. Klinik, Berlin, **3**, 1907, (1298–1299). [2000]. 45835

———— Zur Chemie des Atoxyls. Pharm. Ztg. Berlin, **52**, 1907, (361–362). [2000]. 45836

Ehrström, Robert. Ueber Gleichgewichtszustände im Stoffwechsel. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **18**, 1906, (281–297). [8040]. 45837

Eibner, A[lex]. Ueber die Verwendung von Teerfarbstoffen in der Anstrichtechnik. I.–IV. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1252–1253, 1267–1268, 1279–1280, 1293–1294). [5020 7350]. 45838

———— Ueber Reinheit und Echtheit von Malerfarben. Experimentalvortrag . . . Techn. Mitt. Malerei, München, **24**, 1907, (32–35, 45–47). [6545 6575]. 45839

———— Ueber Ultramarin. Techn. Mitt. Malerei, München, **23**, 1907, (270–273). [0120]. 45840

Eichhoff. Ueber die Fortschritte in der Elektro Stahl-Darstellung. Vortrag . . . [Nebst Bemerkungen von Charles Albert Keller und Eichhoff.] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (41–58, 419–420). [0320 6800]. 45841

Eichinger, A. Blausäure abspaltende Glykoside und Blausäure in Pflanzen. Pharm. Ztg. Berlin, **52**, 1907, (146–147). [8030 6525]. 45842

Eichler, Felix. Experimentelle Beiträge zur Diagnose der Pankreas-erkrankungen. Die Cammidgische „Pankreasreaktion“ im Urin. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (769–772). [6520]. 45843

Eichler, Theodor. Neue Untersuchungen über die Benzalhydrazine. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (54). 23 cm. [1630]. 45844

Eichloff, R[obert]. Eine neue Fettbestimmungsmethode, die „Sinacid-

butyrometrie“ von Siehler, Leipzig. Landw. Wochenschr., Stettin, **8**, 1905. (3-4). [6350]. 45845

Eichwald, Egon. Addition von Säuren und Salzen an α - β ungesättigte Ketone. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1906. (43). 22 cm. [1500 2000]. 45846

Eickemeyer, Max. Die Impfung von Leguminosensamen nach dem Verfahren von Hiltner und Moore. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **56**, 1907. (356-358). [8500]. 45847

Eickmann, R. v. Holde, D.

Eiger, M. Ueber die praktische Verwendbarkeit der Pavysschen Titrationmethode für die Bestimmung des Zuckers im Harn. D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (261-262). [6520]. 45848

Eijkman v. Eykman.

Einbeck, H. v. Pschorr, R.

Einhorn, Alfred und Diesbach, Heinrich von. Ueber die Reduktion der Diäthyl-thiobarbitursäure. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4902-4903). [1932]. 45849

Einhorn, Max. Ueber eine neue Blutprobe. D. med. Wochenschr., Leipzig, **33**, 1907, (1089-1090). [6520]. 45850

Eisenberg, Elfriede. Beiträge zur Kenntnis der Entstehungsbedingungen diastatischer Enzyme in höheren Pflanzen. Flora, Jena, **97**, 1907, (347-374); Diss. Jena (G. Fischer), 1907, (29). 23 cm. [8010]. 45851

Eisenlohr, Fritz. Ueber Alkyliden-Malonestersäuren. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1906, (V+38). 22 cm. [1310]. 45852

— v. Sand, J.

Eisenmann, Arnold. Zur Kenntnis des chemischen Verhaltens der Toxine. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1907, (40). 23 cm. [8050]. 45853

Eisler, Michael v. und Přibram, E. Tetanustoxin. [In: Handbuch der . . . Immunitätsforschg, hrsg. v. R. Kraus u. C. Levaditi. Bd I.] Jena (G. Fischer), 1907, (103-136). [8050]. 45854

Eisner, Fritz v. Ruff, O.

Eissler, Bruno und Pollak, Alexander. Ueber ein Kondensationsprodukt des Aethoxylacetaldehyds mit Acetaldehyd.

Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (1129-1144). [1410 1210]. 45855

Ekecrantz, Thor. Den kemiska forskningsens historia. kortfattad öfversikt. [Geschichte der chemischen Forschung, kurze Übersicht.] Stockholm, 1907, (VII+235). [0010]. 45856

——— Kort lärobok i organisk kemi. [A short textbook of organic chemistry.] Stockholm (Norstedt), 1906, (V+211). 22 cm. 5 kr. [0030]. 45857

——— Per Teodor Cleve†. Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **9**, 1905, (197-199). [0010]. 45858

Ekehorn, Gustaf. Ett enkelt förfarande för approximativ bestämning af klormängden i urin. [A simple process for the approximate analysis of the chlorine in urine.] Hygiea, Stockholm, **68**, 1906, (133-135, with pl.). [6520]. 45859

Ekenroth, Paul. Chemische Periodik. N. metaph. Rdsch., Gr. Lichterfelde, **14**, 1907, (217-232). [7010]. 45860

E[kstrand], Å[ke] G[erhard]. Per Teodor Cleve. Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (102-106, with portr.). [0010]. 45861

Eldredge, C. G. and Liddle, L. M. The fruit of *Smilacina racemosa* and *bifolia*. Chem. News, London, **95**, 1907, (182-183). [6525]. 45862

Elĭmanoviĉ, N. A. v. Jociĉ, Ž. J.

Ellenberger, [Wilhelm]. Ueber die Beeinflussung der Verdauung und der Ausnutzung der vegetabilischen Nahrungsmittel durch die in den Pflanzen vorkommenden Enzyme. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **18**, 1906, (306-311). [8014]. 45863

Ellinger, Alexander. Die Chemie der Eiweissfäulnis. Ergeb. Physiol., Wiesbaden, **6**, 1907, (29-57). [4000 8014]. 45864

——— Ueber die Indolgruppe im Eiweiss. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (246-248). [4000 1931]. 45865

——— und Flamand, Claude. Ueber die Konstitution der Indolgruppe im Eiweiss. IV. Vorl. Mitt. Synthese des racemischen Tryptophans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3029-3033). [4000 1931]. 45866

Elliot, S. Hall v. Smith, A.

Ellis, H. R. Preparation of titanium tetrachloride from rutile. *Chem. News*, London, **95**, 1907, (122–123). [0780]. 45868

Reaction between titanium tetrachloride and ether. *Chem. News*, London, **95**, 1907, (241). [0780]. 45869

and **Collier, William Henry.** The interaction in solution of ferrous sulphate and copper sulphate. London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (264). [0290 0320]. 45870

v. **Weston, F. E.**

Eloesser, L[eo]. Die in den letzten 10 Jahren an der Heidelberger chirurgischen Klinik beobachteten Fälle von Pankreaserkrankungen, nebst Beiträgen zur Klinik der Pankreasaffektionen, und Bemerkungen über die „Cammidgesche“ Urinprobe. *Zentralbl. Grenzgeb. Med. Chir.*, Jena, **18**, 1907, (195–294); *Diss. Heidelberg*. Jena (G. Fischer), 1907, (101). 24 cm. [6520]. 45871

Elsner, Fritz. Die Praxis des Chemikers bei Untersuchung von Nahrungs- und Genussmitteln, Gebrauchsgegenständen und Handelsprodukten, bei hygienischen und bakteriologischen Untersuchungen sowie in der gerichtlichen und Harnanalyse. 8., durchaus umgearb. und wesentlich verm. Aufl. Hamburg und Leipzig (L. Voss), 1907, (XVIII+1092). 24 cm. 20 M. [6505]. 45872

Elster, J[ulius] und Geitel, H[ans]. Ueber die Radioaktivität des Bleis. (2. Mitt.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **8**, 1907, (273–277). [0580]. 45873

v. **Geitel, H.**

Elston, T. Sidney. The fluorescent and absorption spectra of anthracene and phenanthrene vapors. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **25**, 1907, (155–169, with pl., text fig.). [7320]. 45874

Elvert, Heinrich. Ueber das p-Bromphenylisonitroacetoneitril und seine Abkömmlinge. *Diss. Tübingen*. Würzburg (Druck v. J. Becker), 1907, (50). 22 cm. [1330 1310]. 45875

Embden, Gustav. Beitrag zur Lehre von der Acetonurie. *Verh. Congr. inn. Med.*, Wiesbaden, **24**, 1907, (252–255). [6520]. 45876

Embden, Gustav und Schliep, Leopold. Ueber getrennte Bestimmung von Azeton und Azetessigsäure. *Zentralbl. ges. Physiol.*, Berlin, (N. F.), **2**, 1907, (250–253, 289–294). [6520 6350]. 45877

Emde, H. Zur Kenntniss der Kresole des Handels. I. II. *ApothZtg*, Berlin, **22**, 1907, (5, 104–106). [6530]. 45878

Ephedrin und Pseudoephedrin, ein Fall ungleichförmiger Asymmetrie. *Arch. Pharm.*, Berlin, **245**, (1907), 1908, (662–679). [3010 7095 7035]. 45879

Welche Substanzen enthalten eine leicht lösbare einfache Kohlenstoff-Stickstoffbindung? *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (509–511). [7095]. 45880

Emich, F. Über die Dichte der Kohlensäure bei 200°C. II. Mitteilung über die Bestimmung von Gasdichten bei hohen Temperaturen. *Wien, MonHfte Chem.*, **26**, 1905, (505–524). [7115]. 45881

Über die Zerstäubung des Iridiums im Kohlendioxyd und über die Dissociation des letzteren. III. Mitteilung über die Bestimmung von Gasdichten bei hohen Temperaturen. *Wien. MonHfte Chem.*, **26**, 1905, (1011–1020). [7115]. 45882

Emich, Friedrich]. Die hydrolytische Spaltung des Kochsalzes als Vorlesungsversuch. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (1482–1483). [0920 0500]. 45883

Ueber die Anwendung von Gespinnstfasern in der mikrochemischen Analyse anorganischer Stoffe. — I. Nachweis der Borsäure mittelst der Curcumareaktion. — II. Nachweis einiger Schwermetalle. Nach Versuchen von Julius Donau. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **351**, 1907, (426–438). [6450]. 45884

Zur Geschichte des latenten photographischen Bildes. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **5**, 1907, (107). [7400]. 45885

Emmerling, O[scar] v. Abderhalden, E.

Emmert, Bruno. Ueber die Bildung von 1-Phenyl-5-methyl-pyrrolidon bei gleichzeitiger elektrolytischer Reduktion von Lävulinsäure und

Nitrobenzol. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (912-916). [1931].

45886

Emmett, A. D. and Grindley, H[arry] S[and-]. On the presence of cotton-seed oil in lards from hogs fed upon cotton-seed meal. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (263-270). [6515].

45887

——— v. Grindley, H. S.

Emster, K. van. Ueber Dichte und Prozentgehalt wässriger Ueberchlorsäurelösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (270-280). [0250 7115 6300].

45888

Emszt, Kálmán v. László. G.

Endemann, H. Contribution to the question of the constitution of abietic acid [a tetradecahydrobutenyl-phenanthrenecarboxylic acid]. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (523-534). [1350].

45889

——— Die Schellackanalyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1776-1778). [6545].

45890

Engel, H. v. Grube, K.

Engel, Karl. Klinische Untersuchungen über den Refraktionskoeffizienten des Blutserums. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (653-657). [6520].

45891

Engel, Walter. Ueber Natriumphosphorvanadinmolybdate. Bern. Phil. Diss. 1903-1904. Berlin, 1904, (74 + 1). 8vo. [0500].

45892

Engelbrecht, Curt. Ueber Abwandlungsprodukte des Nitrosopinsens. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1906, (46). 22 cm. [1140].

45893

Engelhardt, V. Zum Kapitel: Elektrische Bleiche. Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1907, (266-270). [0930].

45894

Engelmann, [Theodor Wilhelm]. Einige Ergebnisse mikrospektrometrischer Untersuchungen von Blutlösungen. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., SupplBd, **1906**, (433-434). [7320].

45895

Engels, W[ladimir]. Zur klinischen Verwertbarkeit der Buchnerschen Eiweissbestimmung im Harn. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (1481-1482). [6520].

45896

Engler, C. Cholesterin, das Substrat der optischen Aktivität des

Erdöls. [In: Festschrift für den III. intern. Petroleumkongress (Bukarest, September 1907).] Berlin (Verl. f. Fachliteratur i. Komm.). 1907, (33-40); Petroleum, Berlin, **3**, 1907, (60-64). [1250 1100 7315].

45897

Engler, C. Einfacher Versuch zur Demonstration der gemischten Kohlenstaub- und Gasexplosionen. Chem. Ztg. Cöthen, **31**, 1907, (358-359). [0920].

45898

——— Beiträge zur Chemie und Physik der Erdölbildung. Petroleum, Berlin, **2**, 1907, (849-853, 912-916, 964-967, 1021-1025). [1100 7315].

45899

——— und **Sieveking, H.** Zur Kenntnis der Radioaktivität der Mineralquellen und deren Sedimente. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (1-25). [6510].

45900

——— und **Ubbelohde, L. o.** Erdöl, Schmieröle, Teeröle, Paraffin, Montanwachs, Ozokerit, Asphalt. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd. 1. H. 2.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (289-400). [6540].

45901

Engler, Paul. Einige Molekulargewichtsbestimmungen in festen Lösungen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1906, (51). 22 cm. [7110 7175].

45902

Enklaar, C[ornelis] J[acobus]. Nieuwe toepassing van de hydreringsmethode van Sabatier en Senderens. [Neue Anwendungen der Hydrirungsmethode von Sabatier und Senderens.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **11**, 1907, (220-225, mit Taf.). [1140].

45903

——— Sur les terpènes aliphatiques et leurs dérivés. Première communication. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (157-179). [1120].

45904

Ennenbach, K. Kritische Prüfung der „Chemischen Untersuchungen an Moselweinen“ von Dr. W. J. Baragiola. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (406-413). [6515].

45905

Enoch, C. * Vorsicht bei der Beurteilung von Butter des allgemeinen Handels nach der Reichert-Meißl'schen Zahl. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (85-86). [6515].

45906

——— Ueber den Nachweis und die Bestimmung von Quecksilber

im Harn. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (307–308). [6520]. 45907

Ensrud, Guth. Die Atomenergie der Gase. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1907, (257–287). [7005]. 45908

Enström, Axel v. Dillner, G.

Ephraim, Fritz. Mangan und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz. [In: Gmelin-Kraut, Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3, Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1906–1907, (217–410). [0470 7130 2000]. 45909

— Arsen und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut, Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3, Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1907, (411–642). [0140 7130 2000]. 45910

— Antimon und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut, Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3, Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1907, (643–851). [0680 7130 2000 6200]. 45911

— v. Linne, B.

[**Епифанов**, F.] Епифановъ, Ф. Объ окислениеновой кислотѣ. [Sur l'acide oxybénénique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1473). [1310]. 45912

Eppenstein, [Hermann] v. Stern. R.

Eppinger, Paul. Untersuchungen über den Blutfarbstoff. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1907, (49). 22 cm. [5010 4010]. 45913

Epstein, Berko. Untersuchungen über Nitro-o-toluyldiamin. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedmann), 1905, (42). 22 cm. [1630 1932]. 45914

Epstein, Friedrich. Die Geschwindigkeit der chemischen Selbsterhitzung. (Adiabatische Reaktionskinetik.) Diss. Leipzig (W. Engelmann), 1905, (49). 24 cm. [7085]. 45915

Epstein, F. und **Doht**, R. Ueber die Verwendung von Silber bei der Verbrennung stickstoffhaltiger Substanzen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (771–773). [6040]. 45916

Erban, Franz. Fortschritte in der Gruppe der Indanthrenfarben. Färbertztg, Berlin, **18**, 1907, (377–384). [5020 1932]. 45917

Erban, Franz. Die Fortschritte auf dem Gebiete der Indigofärberei auf Baumwolle seit der Einführung des künstlichen Indigos. Textilztg, Berlin, **4**, 1906, (166–168, 202–203, 215–217, 232–234, 245–247); Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1907, (2–6, 22–27). [5020 1931]. 45918

— Die Aluminatprozesse und deren Anwendung in der Türkischrotfärberei mit besonderer Berücksichtigung der Garnfärberei. Textilztg, Berlin, **5**, 1907, (21–24, 38–43, 54–60). [5020]. 45919

— und **Mebus**, Arthur. Studien über die Diazotierung des Paranitranilins als Sulfat. I.—III. [Nebst Bemerkung von Carl G. Schwalbe.] ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (663–665, 678–679, 687–688, 717). [1740 5020 1630]. 45920

— Studien über die Neutralisation von sauren Diazolösungen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1011–1014). [1700 5020 6350 6575]. 45921

— Ueber den Einfluss der Halogen-Wasserstoff- und Sauerstoffsäuren auf die Anilinschwartzbildung beim Oxydieren und Dämpfen. Färbertztg, Berlin, **18**, 1907, (50–53, 66–70). [5020]. 45922

— Versuche über die Verwendung von Türkischrotölen und Seifen aus verschiedenen Fetten für die Färberei von Paranitranilinrot. Färbertztg, Berlin, **18**, 1907, (225–232). [5020]. 45923

— Studien über die Anwendung von Türkischrotölen und Seifenpräparaten aus verschiedenen Fettstoffen in der Türkischrot-Färberei. Textilztg, Berlin, **5**, 1907, (639–642, 645, 654–658); Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (315–319, 332–336). [5020]. 45924

— Studien über die Herstellung von Türkischrotölen und Seifenpräparaten für Färbereizwecke. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (169–174, 185–190). [5020]. 45925

Erben, Franz. Ueber das proteolytische Ferment der Leukocyten. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **28**, 1907, (81–83). [8014]. 45926

— Ueber den Lecithingehalt der Erythrocyten bei Diabetes mellitus. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **28**, 1907, (1090–1093). [6520]. 45927

[**Eršikovskij**, G. O.] Ершиковский, Г. О. Къ изученію химическихъ равновсій второго порядка. Системы съ нижней критической температурой. [Contribution à l'étude des équilibres chimiques de deuxième ordre. Systèmes ayant la température critique inférieure.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907. (Pr.-verb. 1645-1647). [7075]. 45928

Два лекціонныхъ опыта по теоріи химическаго равновсія. [Deux démonstrations de cours relatives à la théorie de l'équilibre chimique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907. (Pr.-verb. 1647-1648). [0920 7075]. 45929

Erdmann, E. Die Chemie und Industrie der Kalisalze. [In: Deutschlands Kalibergbau. Festschrift . . .] Berlin (Kgl. Geol. Landesanst. in Vertrieb), 1907, (123). [0420 0100 6800]. 45930

Eigenschaften der tertiären Braunkohlen. [In: Handbuch für den Deutschen Braunkohlenbergbau, hrsg. v. G. Klein.] Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (18-37). [6550]. 45931

Erdmann, H. Die einfachsten Atomgewichte. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (95-97). [7105]. 45932

Feste Luft. Vortrag . . . ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1075). [0490]. 45933

Ueber den gegenwärtigen Stand der Verwendung des Azetylen als analytisches Fällungsreagens. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (125-127). [6020]. 45934

und **Makowka**, O. Die Bestimmung und Scheidung des Kupfers durch Fällung der Cuprosalze mit Azetylen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (128-141). [6200]. 45935

Die Abscheidung und Bestimmung des Palladiums durch Fälln mit Azetylen in saurer Lösung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (141-145). [6200]. 45936

v. Riedel, F.

Erdmannsdörffer, O. H. Petrographische Mitteilungen aus dem Harz. II. Beiträge zur chemisch-petrographischen Kenntnis des Brockenmassivs. III. Ueber Resorptionserscheinungen

an Einschlüssen von Tonschieferhornfels im Granit des Brockenmassivs. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **27**, 1906, (341-373); **28**, 1907, (131-140, mit 1 Taf.). [6580]. 45937

Erdmannsdörffer, O. H. Ueber Vertreter der Essexit-Theralithreihe unter den diabasartigen Gesteinen der deutschen Mittelgebirge. Berlin, Monatsber. D. geol. Ges., **1907**, (16-22). [6580]. 45938

Erfle, H[einrich]. Optische Eigenschaften und Elektronentheorie. Tl. 1. 2: Zusammenhang der optischen Eigenschaften mit der chemischen Konstitution. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **6**, 1908, (100-112. 136-144); Diss. kgl. techn. Hochschule München. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (84). 23 cm. [7320]. 45939

Erlandsen, A. Untersuchungen über die lecithinartigen Substanzen des Myocardiums und der quergestreiften Muskeln. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (71-155). [1300]. 45940

Erlenmeyer E[mil] jun., **Barkow**, C. und **Herz**, O. Ueber isomere Zimtsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (653-663). [7130 1330]. 45941

Erlor, Otto. Ueber Salz- und Komplexsalzbildung bei Phenolcarbonsäuren. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (63). 22 cm. [1330 7275]. 45942

v. Ley, H.

Erlwein, Gg. Ueber Fixierung des Stickstoffs der Luft und Verwendung der gewonnenen Körper. Vortrag . . . Elektrot. Zs., Berlin, **28**, 1907, (41-45, 62-66). [0490]. 45943

Ueber einheimische bzw. neuere Stickstoffquellen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, (750-757). [0490 1310]. 45944

Ermen, W. F. A. The examination of commercial starches. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (501-504, with discussion). [6600]. 45945

Ernest, Adolf und **Berger**, Heinr. Peroxydasen aus der Zuckerrübe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4671-4679). [8014]. 45946

v. Stoklasa, J.

- Ernő, László.** Bemerkungen über die Penzinfabrikation. *ChemZtg.* Cöthen, **31**, 1907, (356-358). [1130]. 45947
- Ernyei, Edmund.** Bestimmung des Mangans in Trinkwässern. *Chem. Ztg.* Cöthen, **32**, 1908, (41-42). [6510]. 45948
- Erp, H. van en Strengers, Th.** Bibliographie van hetgeen in de jaren 1905 en 1906 door Nederlandsche scheikundigen is gepubliceerd. [Bibliographie des travaux chimiques d'auteurs Néerlandais publiés en 1905 et 1906.] *Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.* **11**, 1907, (691-726). [0032]. 45949
- Errera, Giorgio e Casardi, C.** Derivati dell'indandione. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, i, 1905, (1-11). [1340 1540 1930]. 45950
- e **La Spada, G.** Nuovo metodo di sintesi di derivati del fluorene e del difenile. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, ii, 1905, (539-553). [1230 1330 1340 1540]. 45951
- e **Maltese, Raffaele.** Sull'ossidazione del 4.6- nitroamino- 1.3- metaxilene. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, ii, 1905, (370-383). [1931 1430]. 45952
- Escard, Jean.** Sur la formation du diamant et les moyens les plus propres à sa préparation artificielle. *Rev. sci.*, Paris, (sér. 5), **7**, 1907, (302-305). [0210]. 45953
- Eschbaum, Friedrich.** Ueber den Nachweis von denaturiertem Branntwein in pharmaceutischen Präparaten. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (133-135). [6530]. 45954
- Esche, B. A. v. Čugajev, L. A.**
- Esposito, Mario.** Contributions to the chemistry of the rare earths. Part II. London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (64). [0245]. 45955
- Esser, Friedrich.** Elektrostatistische Aufbereitung der Erze. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (27). 28 cm.; Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (592-598, 607-613). [0930]. 45956
- Etard, A. et Vila, A.** Conditions d'hydrolyse des protoplasmides. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1217-1219). [8000]. 45957
- Eucken, Arnold.** Ueber den stationären Zustand zwischen polarisierten Wasserstoffelektroden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (72-117); Diss. Berlin. [7260 0360]. 45958
- Euler, Astrid und Euler, Hans.** Fermentreaktionen im Presssaft fettreicher Keimlinge. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **51**, 1907, (244-258). [8014]. 45959
- v. Euler, H.
- Euler, H[ans].** Zur Kenntnis der Pseudosäuren. *Ark. Kemi, Stockholm*, **2**, No. 22, 1906, (11). [1300]. 45960
- Allgemeine Chemie der Enzyme. *Ergebn. Physiol.*, Wiesbaden, **6**, 1907, (187-243). [8012]. 45961
- Per Teodor Cleve. * 10/2 1840. † 18/6 1905. Stockholm. Vet.-Ak. Arsbok, **1906**, (187-217, with portr.). [0010]. 45962
- Fermentative Spaltung von Dipeptiden. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **51**, 1907, (213-225). [8014 1310]. 45963
- Gleichgewicht und Endzustand bei Enzymreaktionen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **52**, 1907, (146-158). [8012 7080 7065]. 45964
- Växtkemi, dess grunder och resultat. 1. Det kemiska materialet. [Pflanzenchemie, ihre Grundlagen und Ergebnisse. 1. Das chemische Material.] Stockholm (Hugo Geber), 1907, (vii + 259). 4 kr. [8000]. 45965
- und **Euler, Astrid.** Zur Kenntnis der Zuckerbildung aus Formalddehyd. *Ark. Kemi, Stockholm*, **2**, No. 10, 1906, (11); No. 15, 1906, (7). [1800]. 45966
- Alkohole und Harzsäuren im Blattfarnis von *Alnus glutinosa*. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4760-4764). [1250 1350]. 45967
- v. Euler, A.
- Euler-Chelpin, H[ans] von.** Om kolsyreassimilation och sockerbildning. [Über Kohlensäureassimilation und Zuckerbildung.] *Sv. Kem. Tidskr.*, Stockholm, **18**, 1906, (28-33). [8030]. 45968
- Euwe, Pieter Christiaan Jan.** Quantitatief onderzoek over de sulfureering van naphthaline. [Quantitative Untersuchung über die Sulfurierung von

- Naphtalin.] Amsterdam (J. H. de Bussy). 1907. (76). 23 cm. [1140 1330 7080]. 45969
- Evans, C. A. Lovatt.** On the catalytic decomposition of hydrogen peroxide by the catalase of blood. *Biochem. J., Liverpool*, **2**, 1907, (133-155). [0360 8014]. 45970
- Evans, C. L. v. Carlier, E. W.**
- Evans, Edgar v. Wallach, O.**
- Evans, Thomas.** Magnesium amalgam as a reducing agent. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **27**, 1905, (297-298). [5500]. 45971
- Evans, William Charles v. Orton, K. J. P.**
- Eve, A. S.** The measurement of radium in minerals by the γ -radiation. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.* (Ser. 4), **22**, 1906, (4-7). [7305 0620]. 45972
- On the relative activity of radium and thorium, measured by the gamma-radiation. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), **22**, 1906, (477-480); (Uebers.) *Physik. Zs., Leipzig*, **8**, 1907, (188-190). [0620 0770 7305]. 45973
- Ionization by spraying. *Phil. Mag., London*, (Ser. 6), **14**, 1907, (382-395). [7270]. 45974
- On the amount of radium emanation in the atmosphere near the earth's surface. *Phil. Mag., London*, (Ser. 6), **14**, 1907, (724-733). [0620 7305]. 45975
- and **McIntosh, D.** The amount of radium present in typical rocks in the immediate neighbourhood of Montreal. *Phil. Mag., London*, (Ser. 6), **14**, 1907, (231-237). [0620]. 45976
- Evers, F.** Ueber Perubalsam. [Nebst Bemerkungen von Caesar & Loretz, G. Fromme u. F. Evers.] *Pharm. Ztg., Berlin*, **52**, 1907, (828-829, 859-860, 954, 1001). [6530]. 45977
- Ewald, Walther.** Die Physiologie der oxydativen Blutfermente. *Arch. ges. Physiol., Bonn*, **116**, 1907, (334-346). [8014]. 45978
- Ewell, Arthur W[oolsey].** The electrical production of ozone. *Physic. Rev., New York, N. Y.*, **22**, 1906, (232-244, with tables, text fig.). [0550 930]. 45979
- Ewers, P.** Die Edelgase. *Natur u. Kultur, München*, **4**, 1906, (7-8, 41-43). [0100]. 45980
- Ewing, J. A.** The Wilde lecture. The structure of metals. *Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.*, **51**, 1907, (No. 15). (1-20, with 5 pls.). [0100]. 45981
- Exler, K.** Allgemeine Bemerkungen zur chemischen Beständigkeit rauchschwacher Kriegspulver. *Zs. Schiesswesen, München*, **2**, 1907, (441-443, 465-470). [1840 1265]. 45982
- Exner, Franz.** Ueber Spektralanalyse. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **351**, 1907, (12-23). [6030 7320]. 45983
- Eykman, J. F.** Refractometrische Untersuchungen. (Fortsetzung.) *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **4**, 1907, (41-52). [7310 7040]. 45984
- Over het gedrag der carboxylgroep bij de hydreeeringsmethode van Sabatier en Senderens. [Ueber das Verhalten der Carboxylgruppe bei der Hydrierungsmethode von Sabatier und Senderens.] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **4**, 1907, (191-193). [1300 1340]. 45985
- Over synthese van aromatisch gesubstitueerde zuren. (3e mededeeling.) [Ueber die Synthese aromatisch substituierter Säuren. (3e Mitteilung.)] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **4**, 1907, (727-738). [1330]. 45986
- Eykman, P. H. und Trivelli, A. P. H.** Ueber die Lichteinwirkung auf photographische Platten. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **22**, 1907, (199-203). [7350]. 45987
- Eyre, J[ohn] Vargas.** Zur Natur der farbigen Verbindungen aus Succinylobernsteinsäureester und ihre Salze. *Diss. Leipzig, Weida i. Thür.* (Druck v. Thomas & Hubert), 1905, (42). 23 cm. [1340 7040 5000]. 45988
- v. **Armstrong, H. E.**
- Faber, P.** Die kolorimetrische Bestimmung des Titans und ihre Anwendbarkeit neben Eisen. *ChemZtg. Cöthen*, **31**, 1907, (263-265). [6200]. 45989
- Ueber das Wesen des sechswertigen Titans. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **46**, 1907, (277-291). [0780 6150]. 45990
- Fabinyi, Rudolf und Széki, Tibor.** Ueber Dinitro- und Dibrom-2,2'-dioxy-

dibenzalacetone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3455-3461). [1530]. 45991

Fabre, Léonce. L'Institut électrochimique de l'Ecole royale technique supérieure de Milan. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (317-322). [0050 0060]. 45992

————— Le dosage industriel de l'anhydride carbonique dans les gaz. Son analyse automatique et l'enregistrement des résultats. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (396-400). [6400]. 45993

Fabry, Ch. v. Buisson, H.

Fackenheim, Willy. Neue Versuche über die Wirkung von Anilin-Dämpfen auf Tiere und Menschen mit chemischer Bestimmung des Anilingehalts der Luft. Diss. Würzburg. Hersfeld (Druck v. Hoehl), 1905, (26). 23 cm. [6600]. 45994

Fagerlind, Oscar. Bestämning af flyktiga kroppars molekularvikt genom destillation af blandningar. [Bestimmung des Molekulargewichts flüchtiger Körper durch Destillation von Gemischen.] Stockholm, Jernk. Ann. Bihang, **1907**, (98-106, mit Illustr.). [7110]. 45995

————— v. Bergström, H.

Fahrenheit, Hans. Mitteilungen über die Verwendung von Koks-ofengas und seine Heizwertkontrolle. J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (1019-1021). [7215]. 45996

Fahrion, W. Beiträge zur Fettanalyse. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (434-436). [6540]. 45997

————— Zum Chemismus der Lederbildung. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (748-749). [7090]. 45998

————— Ueber die Autoxydation des Kolophoniums. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (356-361). [1860 1350]. 45999

————— Die Fettanalyse und die Fettchemie im Jahre 1906. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (817-829). [6540 1300]. 46000

————— Fette und fette Oele, Glycerin, Kerzen, Seifen. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 2.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (401-488). [6540]. 46001

Failher, H. v. Schreiner, Oswald.

Fairlie, Frank Walter v. Patterson, T. S.

Falcke, V. v. Schenck, R.

Falk, K. George. Die Entzündungstemperaturen von Gasgemischen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **24**, 1907, (450-482). [7215]. 46002

Falk, M. J. v. Sherman, H. C.

Falta, W., Grote, F. und Staehelin, R[ud.]. Versuche über den Kraft- und Stoffwechsel und den zeitlichen Ablauf der Zersetzungen unter dem Einfluss verschiedener Ernährung beim Hund. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (333-385). [8040]. 46003

Fandre, A. v. Klobb, T.

Fanto, R[ichard]. Verkochen und Destillieren schäumender Flüssigkeiten. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1233-1234). [0930]. 46004

————— und **Stritar, M. J.** Zur Theorie des Verseifungsprozesses. (2. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (332-343). [7090 1300]. 46005

Farmer, Robert Crosbie v. Silberrad, O.

Farnsteiner, K. Untersuchungen über ein Verfahren zur Bestimmung des wahren Alkalitätswertes der Aschen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (305-338). [6550 6505]. 46006

————— und **Stüber, W.** Zusammensetzung des Apfelsinensaftes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (603-605). [6515]. 46007

Farr, E. H. and Wright, R. The assay of opium. Pharm. J., London, (Ser. 4), **24**, 1907, (164-169). [6530]. 46008

Farsøe, V. Ueber die jodometrische Bestimmung von Chromsäure, Chlorsäure, Mangansuperoxyd und Bleisuperoxyd. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (308-310). [6300]. 46009

Fassbender, Heinrich. Einfluss der stillen Entladung auf explosive Gasgemische. Diss. Marburg (Druck v. J. A. Koch), 1907, (VI+40). 22 cm. [7265 7215]. 46010

Faubel, Otto. Untersuchungen über den menschlichen Bauchspeichel und das Fermentgesetz des Trypsins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**,

1907, (35-52); Diss. Halle-Wittenberg. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1907, (24). 23 cm. [8014]. 46011

Faure, J. Sur l'acide p-oxyphénylsalicylique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (349-351). [1330]. 46012

Faust, Otto. Ueber die chemischen Vorgänge an der Eisen-Elektrode im Jungner - Edison - Akkumulator. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (161-165). [7260]. 46013

Faust, R. Was ist Radium? Die Zusammensetzung der Metalle, berechnet und dargelegt. Dresden-N. (W. Ulrich), 1907, (15). 22 cm. 1 M. [7005 0620]. 46014

[**Favorskij, A.**] Фаворскій, Ал. Явленія равновѣсної изомеріи при нагрѣваніи бромгидриновъ общаго состава $C_nH_{2n+1}Br$ и $C_nH_{2n}Br_2$. [Phénomènes d'équilibre d'isomérisation observés en chauffant les bromhydrines ayant la composition $C_nH_{2n+1}Br$ et $C_nH_{2n}Br_2$]. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (469-483). [1110]. 46015

— Gleichgewichtsisomerie beim Erhitzen der Bromide von der Zusammensetzung $C_nH_{2n+1}Br$ und $C_nH_{2n}Br_2$. — I. Gleichgewichtsisomerie beim Erhitzen des Isobutylbromides und des tertiären Butylbromides; von Wad. Tolstopjatow. — II. Gleichgewichtsisomerie beim Erhitzen der Bromisopentane; von E. Fritzmann. — III. Gleichgewichtsisomerie beim Erhitzen des Äthylbromides und des Äthylidenbromides; von N. Sokownin und Žinewsky. — IV. Gleichgewichtsisomerie beim Erhitzen der Dibrompropane; von N. Sokownin. — V. Gleichgewichtsisomerie beim Erhitzen der Dibromisobutane; von N. Sokownin. — VI. Gleichgewichtsisomerie beim Erhitzen der normalen Dibrombutane; von N. Sokownin. — VII. Gleichgewichtsisomerie beim Erhitzen der Dibromisopentane; von L. Kutscherow. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **354**, 1907, (325-389). [7080 1110]. 46016

[— et **Borgman, I.**] — Боргманъ, И. Къ вопросу объ изомерныхъ превращеніяхъ; о гетиленициклогексанѣ. [Contribution à la question des transformations somériques; sur le méthylène cyclohexane.] St. Petersburg, Žurn. russ.

fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (1218-1232). [1140 7035]. 46017

Favorskij, A. et Borgman, I. Zur Frage über isomere Umwandlungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4863-4875). [7095 1140 7035]. 46018

Favrel, G. Causes d'erreurs dans les analyses organiques. Nancy, Bul. soc. sci. nat., (sér. 3), **6**, 1906, (129-130). [6350]. 46019

— Action des chlorures diazoïques sur les éthers acétylacétiques bromés en α ou en γ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1238-1241). [1740 1310]. 46020

— Action des chlorures diazoïques sur les éthers acétylacétiques chlorés γ . Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (194-196). [1310 1630]. 46021

Faworsky v. Favorskij.

Fawsitt, C. E. v. Cathcart, E. P.

Fay, Henry and Snow, F. W. Some experiments on the fuel value of bituminous coal ashes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (609-612). [6550]. 46022

Fecht, H. Ueber Spirocyclane. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3883-3891). [1140 1320 1340 1540 1265]. 46023

— Ueber die p-Amidocinnamylidenessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3891-3893). [1330]. 46024

— Ueber Chinonbildung. Ein Beitrag zur Konstitutionsfrage der Triphenylmethanfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3893-3903). [1530 1330 1630 5020 7035]. 46025

Feder, E. Eine neue Quecksilberlösung als Reagens auf Aldehyde, insbesondere Formaldehyd. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (25-28). [6150 0380]. 46026

Federlin, W. Zur Kenntnis des Oxymethylenkamphers und der Mesityloxydoxalsäureester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907, (251-280). [1540 1320 7130 7350]. 46027

Feibelmann, Richard. Ueber die N-Methylolverbindungen einiger Oxy-säureamide und über Derivate der p-Chinolinkarbonsäure und Kampfo-karbonsäure. Diss. München. Nörd-

lingen (Druck v. C. H. Beck), 1907.
(VII+68). 22 cm. [1300 1931 1340].
46028

Feige, A. v. Urbain, E.

Feigl, Johann. Ueber neue Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (52). 22 cm. [1300].
46029

Feilitzen, Hjalmar von. Das Verhalten des Stickstoffkalks bei der Lagerung. ChemZtg, Cöthen, 31, 1907, (385). [1310]. 46030

Einige Düngungsversuche mit dem Kalkstickstoff und dem Norwegischen Kalksalpeter. D. landw. Presse, Berlin, 34, 1907, (229-230, 243). [6535]. 46031

Kann man auf dem freien Felde einen günstigen stimulierenden Einfluss auf die Entwicklung der Kulturpflanzen durch kleine Mengen Mangansalze wahrnehmen? J. Landw., Berlin, 55, 1907, (289-292). [6535]. 46032

Berättelse öfver verksamheten vid Svenska Mosskultur-föreningens kemiska laboratorium år 1906 (tredje arbetsåret). [Bericht über die Tätigkeit in dem chemischen Laboratorium des Schwedischen Moorkulturvereins i. J. 1906 (3. Arbeitsjahr).] Sv. Mosskult. Tidskr., Jonköping, 21, 1907, (137-154). [8500]. 46033

Feise, Martin. Ueber einige neue Carbazolderivate. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1907, (59). 22 cm. 46034

v. Borsche, W.

Feist, Franz. Hydroperbromide negativ substituierter γ -Pyrone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (3647-3652). [1911]. 46035

Feist, K. Beiträge zur Kenntnis der Alkaloide und Bitterstoffe der Columbowurzel. Arch. Pharm., Berlin, 245, 1907, (586-637); Habilitationsschrift. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1907, (90). 22 cm. [3010 5200 6530]. 46036

Ueber die Alkaloide der Columbo-Wurzel. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 84, (1906), 1907, natw. Sect., (98-100). [3010]. 46037

Feit, Hartsalz, Sylvin, Sylvinit. Kali, Halle, 1, 1907, (248-250). [0420]. 46038

Feldhaus, Franz Marie. Kennen wir den schwarzen Berthold? Artill. Monatshefte, Berlin, 1907, (68-75). [0010]. 46039

Die ältesten Nachrichten über Berthold den Schwarzen, den angeblichen Erfinder des Schiesspulvers. ChemZtg, Cöthen, 31, 1907, (831-833). [0010 0420]. 46040

Feldhofen, A. v. Kolb, A.

Feldhoff. Ein neues Reinigungsverfahren für Zuckersäfte. Vortrag... Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, 15, 1907, (567). [6800]. 46041

Ueber natürliche und künstliche Zeolithe-Permutite nach Dr. Gans und deren technische Verwertung. (Vortrag...) Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, 15, 1907, (1307-1310). [6580 0120]. 46042

Felgenhauer, Otto. Die Reduzierung eines zu analysierenden Gasvolumens auf seinen Normalzustand. Bergm. Rdsch., Kattowitz, 3, 1907, (175). [6400]. 46043

Felgentraeger, W. Theorie, Konstruktion und Gebrauch der feineren Hebelwage. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1907, (VI+310). 23 cm. Geb. 8 M. [0910]. 46044

Fellenberg, Th. von v. Decker, H.

Fels, Julius. Stufenweise Wasserbestimmung im Leim. ChemZtg, Cöthen, 31, 1907, (500, 596). [6520]. 46045

Felser, Heinrich. Zur Kenntnis der Oxyproline und über die Synthese von N-Methyloxyprolinen (Oxyhygrinsäuren). Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1908, (47). 22 cm. [1931]. 46046

Fendler, G. Ueber die Untersuchung von Lecithinen des Handels. ApothZtg, Berlin, 20, 1905, (22-23). [6530]. 46047

Fucol. ApothZtg, Berlin, 20, 1905, (153-154). [6530]. 46048

Ueber Lecithine des Handels. ApothZtg, Berlin, 20, 1905, (488-490). [6530]. 46049

Bericht über die Tätigkeit der nahrungsmittelchemischen und kolonialchemischen Abteilung. Berlin, Arb. pharm. Inst., 4, (1906), 1907, (289-301). [6515]. 46050

Ueber Zusammensetzung und Beurteilung der im Handel be-

findlichen Kokosfettpräparate. Berlin, Arb. pharm. Inst., **4**, (1906), 1907, (304-315). [6515]. 46051

Fendler, G. Zur Beurteilung des gelb gefärbten Kokosfettes. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (243-245). [6515]. 46052

Repertorium der Nahrungsmittelchemie. (4. Vierteljahr 1905, und 1. u. 2. Halbjahr 1906.) Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **2**, 1906, (355-356, 544-545, 570-571, 606-608, 642-643, 676-677); **3**, 1907, (101-102, 138-139, 199-201, 431-433, 606-607, 644-645). [6515]. 46053

und Kuhn, O. Neue Studien über Kautschuk und Kautschuk-Untersuchung. Gummiztg. Dresden, **22**, 1907, (132-134, 160-163, 215-219, 249-252). [1860 6525]. 46054

und Thoms, H[ermann]. Bericht über die Untersuchung der Milchsäfte von *Artocarpus incisa* und *Excoecaria agallocha*. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, (1906), 1907, (285-286). [6525]. 46055

v. Thoms, H.

Fenner, G. G. v. Neumann, B.

Fenton, Henry John Horstman. The reduction of carbon dioxide to formaldehyde in aqueous solution. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (687-693); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (83-84). [0210 1410]. 46056

Organic chemistry—aliphatic division. London, Ann. Rep. Progr. Chem. 1906, issued by the Chem. Soc., **3**, 1907, (71-113). [1000]. 46057

and Barr, G. Some colour-reactions of organic acids with phenols. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (386-387). [1230 6150]. 46058

and Sisson, H. A. The action of metallic magnesium on certain aliphatic acids and the detection of formic acid. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (385). [1310 6150]. 46059

Fenyvessy, Béla. Idegen zsírok kimutatása vajban. [Nachweis von fremden Fetten in der Butter.] M. Orv. Archiv., Budapest, **8**, 1907, (427-433). [6515]. 46060

v. Liebermann, L. v.

Ferentzy, József. Borkósav meghatározása almasav és borostyánkősav mellett. [Die Bestimmung der Weinsäure neben Aepfel- und Bernstein-säure.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (171-172); ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1118). [6350]. 46061

Adatok a chlor tulajdonságai megváltozásának kérdéséhez. [Beiträge zur Frage der Veränderung der Eigenschaften des Chlors.] Budapest, 1907, (24). 23 cm. [0250]. 46062

Fernbach, A. et Wolff, J. Sur la saccharification de l'amidon soluble par l'extrait d'orge. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (80-82). [1840 8014]. 46063

Etude sur la liquéfaction diastasique des empois de fécule. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (261-263). [8014]. 46064

v. Wolff, J.

Fernekes, G[ustave] and Koch, A. A. Volumetric methods for copper. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1224-1240). [6200]. 46065

Ferrario, E[nos] v. Decker, H.

Ferrero, E. e Nozari, M. Sullo spettro di assorbimento delle soluzioni di allume di cromo. Torino, Atti Acc. sc., **40**, 1905, (453-462). [7320]. 46066

Féry, C. Les nouvelles méthodes pyrométriques. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **8**, 1907, (264-272). [7200]. 46067

Fest, Franz. Über den zeitlichen Verlauf der Nährstoffaufnahme und Trockensubstanzproduktion bei der Buschbohne unter verschiedenen Düngungs- und Witterungsverhältnissen. J. Landw., Berlin, **53**, 1908, (1-47). [8500 6535]. 46068

Fetzer, K. v. Wedekind, E.

Feyerabend, Reinhard. Ueber einige Synthesen unter Anwendung von Natriumamid. Diss. Kiel. Cöthen (Druck v. P. Dünhaupt), 1906, (52). 23 cm. [5500 0500 1330]. 46069

Feyfer, F. M. G. de v. Leersum, E. C. van.

Fichter, F[riedrich]. Ueber Aluminiumnitrid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (322-327). [0120]. 46070

und Bernouilli, W. Die elektrolytische Reduktion des p-Toluol-

sulfochlorids. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (310-312). [1330 7265].

46071

Fichter, F[riedrich], **Fröhlich**, J. und **Jalon**, Marx. Ueber das 1-Methyl-2-Amino-phen-4-5-dithiol. Ein Beitrag zur Kenntnis der Sulfiazofarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4420-4425). [1630 1720 5020].

46072

— und **Guggenheim**, Markus. Ueber die Einwirkung von Phenylhydrazin auf Itadibrombrenzweinsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (545-551). [1310 1630]. 46073

— und **Probst**, Hans. Zur Kenntnis des Methylchindolanols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3478). [1931 1932]. 46074

Fiebelkorn, Max v. Klehe, T.

Fiederer, Max v. Weinland, R. F.

Fiehe, J. Ueber den Nachweis von Pferdefleisch in Fleisch- und Wurstwaren mittels der Präcipitat-Reaktion. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (744-751). [6515]. 46075

— v. Lehmann, P.

Field, Cyrus W[est] and **Teague**, Oscar. The electrical charge of toxin and antitoxin. J. Exper. Med., New York, N.Y., **9**, 1907, (86-92, with text fig.). [7255]. 46076

Fierz, Hans Eduard v. Forster, M. O.

Filehne, Wilhelm. Ueber die Lipidlöslichkeit des Ricinusöles. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, (299-311). [1300]. 46077

Filsinger, F. Zur Beurteilung des unter Anwendung von Alkalikarbonaten aufgeschlossenen Kakaopulvers. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (8-10). [6515]. 46078

— Zur Beurteilung der Teigwaren. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (332-333). [6515]. 46079

Finch, F. F. v. Macdonald, J. S.

Fincke, Heinrich. Gehalt des Pfeffers und Kakaos an Cellulose, Lignin und Kutin. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (265-266). [6515]. 46080

— Ueber den Samen von *Parkia africana* R. Br. und den daraus hergestellten Daa-Daa-Käse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (511-520). [6525 6515]. 46081

Findlay, Alexander. General and physical chemistry. London, Ann. Rep. Progr. Chem. 1906, issued by the Chem. Soc., **3**, 1907, (1-29). [7000].

46082

— Einführung in die Phasenlehre und ihre Anwendungen. (Deutsch von G. Siebert.) (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie. Hrsg. von Georg Bredig. Bd 6.) Leipzig (J. A. Barth), 1907. (VII+224, mit 1 Taf.). 25 cm. 10M. [7075].

46083

— and **Hickmans**, Evelyn Marion. Freezing point curves of the menthyl mandelates. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (905-911); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (132-133). [1330 7035 7225]. 46084

Finger, H[ermann]. Ueber Abkömmlinge des Cyanurs. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (103-104). [1933 1310]. 46085

— Einwirkung von Imidoäthern auf Aminoester. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (93-97). [1660 1300 1932]. 46086

— Neue Methode zur Darstellung von Chinazolderivaten. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (97). [1932]. 46087

Fingerling, G. und **Grombach**, A. Eine neue Modifikation der Bestimmung der zitratlöslichen Phosphorsäure in den Futterkalken nach Petermann. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (756-760). [6535]. 46088

— v. Morgen, A.

Fink, Colin G[arfield]. Die Kinetik der Kontaktschwefelsäure. Diss. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (V+88). 23 cm. [7070 0660 7085]. 46089

— v. Bodenstein, M.

Finzi, Friedrich. Studien über Dioxydesoxybenzoin. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1119-1138). [1530]. 46090

Fischer, A. Notiz zur elektrolytischen Nickelfällung aus Ammoniumoxalatlösung. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (361-362). [6200 7265]. 46091

— Elektroanalytische Schnellbestimmungen unter Beobachtung der Elektrodenpotentiale. Zs.

Elektroch., Halle, **13**, 1907, (469-471).
[6040 7260]. 46092

Fischer, A. Zur Elektroanalyse.
Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (34-36). [6040]. 46093

Elektroanalyse der
Metalle. Zs. angew. Chem., Berlin,
20, 1907, (134-138). [6200]. 46094

Fischer, August. Die Zersetzlich-
keit der Wasserstoffperoxydlösungen.
Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**,
1907, (57-65, 79-84). [0360 6300].
46095

Fischer, Bernhard. Rasche spon-
tane Entbräunung und Enteisung
bei einem Grundwasser. Hyg. Rdsch.,
Berlin, **17**, 1907, (1089-1099). [6510].
46096

Fischer, Emil. Ueber die Bezeich-
nung von optischen Antipoden durch
die Buchstaben d und l. Berlin, Ber.
D. chem. Ges., **40**, 1907, (102-106).
[0070 7315]. 46097

Ueber β -Quecksilber-
dipropionsäure. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., **40**, 1907, (386-389). [1310 2000].
46098

Zur Kenntnis der Walden-
schen Umkehrung. Berlin, Ber. D.
chem. Ges., **40**, 1907, (489-508). [1310
7095 7315 1300]. 46099

Vorkommen von l-Serin
in der Seide. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., **40**, 1907, (1501-1505). [4000
4010 1310]. 46100

Synthese von Polypep-
tiden. XVII. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., **40**, 1907, (1754-1767). [1300
4000]. 46101

Synthese von Polypep-
tiden. XXI. Derivate des Tyrosins
und der Glutaminsäure. Berlin, Ber.
D. chem. Ges., **40**, 1907, (3704-3717).
[1300 1330 4000]. 46102

Ueber optisch-aktives
Trimethyl- α -propiobetaïn (α -Homobe-
taïn). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**,
1907, (5000-5008). [1940 7315]. 46103

Die Chemie der Proteine
und ihre Beziehungen zur Biologie.
Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1907**,
(35-56); [abstract reprinted] The
American Journal of Pharmacy, Phila-
delphia, Pa., **79**, 1907, (168-173).
[4000 4010]. 46104

Ueber Spinnenseide.
Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1907**,

(440-450); Hoppe-Seylers Zs. physiol.
Chem., Strassburg, **53**, 1907, (126-139).
[4010 6520]. 46105

Fischer, Emil. Faraday lecture. Syn-
thetical chemistry in its relation to
biology. London, J. Chem. Soc., **91**,
1907, (1749-1765); [abstract] London,
Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (220-223).
[0040]. 46106

Synthesis of polypep-
tides. London, Proc. Chem. Soc., **23**,
1907, (82-83, with discussion). [1310].
46107

Proteine und Polypeptide.
Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Ber-
lin, **20**, 1907, (913-917). [4000 1300].
46108

Untersuchungen in der
Puringruppe (1882-1906). Berlin (J.
Springer), 1907, (VIII+608). 24 cm.
15 M. [1932]. 46109

Organische Synthese und
Biologie. Berlin (J. Springer), 1908.
(28). 22 cm. 1 M. [8000 5500 4000
1000]. 46110

und **Abderhalden, Emil.**
Bildung von Polypeptiden bei der
Hydrolyse der Proteine. Berlin,
Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3544-
3562); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.,
1907, (574-590). [1300 4010]. 46111

Ueber das Verhalten
einiger Polypeptide gegen Pankreassaft.
Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,
Strassburg, **51**, 1907, (264-268). [1300
8014]. 46112

und **Blank, Paul.** Syn-
these von Polypeptiden XIX. Derivate
des Phenylalanins. Liebigs Ann. Chem.,
Leipzig, **354**, 1907, (1-11). [1300 1330
4000 1932]. 46113

und **Blumenthal, Herbert.**
Synthese der α -Amino- γ -oxy-butter-
säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**,
1907, (106-113). [1310 1932]. 46114

und **Jacobs, Walter A.**
Ueber die optisch-aktiven Formen
des Serins, Iso-serins und der Diamino-
propionsäure. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., **40**, 1907, (1057-1070). [1310
7315]. 46115

und **Koelker, Arthur H.**
Isomere Leucyl-leucine und deren
Anhydride. (Synthese von Polypep-
tiden. XIX.) Liebigs Ann. Chem.,
Leipzig, **354**, 1907, (39-54). [1300
1310 4000]. 46116

- Fischer, Emil und Koenigs, Ernst.** Synthese von Polypeptiden. XVIII. Derivate der Asparaginsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2048–2061). [1300 1932 1310 4000]. 46117
- und **Raske, Karl.** Gegenseitige Umwandlung der optisch-aktiven Brombernsteinsäure und Asparaginsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1051–1057). [1310 7315]. 46118
- — — — — Ver wandlung des l-Serins in d-Alanin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3717–3724). [1310]. 46119
- — — — — und **Schenkel, Julius.** Derivate des inaktiven Valins. (Synthese von Polypeptiden. XIX.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **354**, 1907, (12–20). [1300 1310 4000 1932]. 46120
- — — — — und **Schoeller, Walter.** Synthese von Polypeptiden. XXII. Derivate des l-Phenylalanin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **357**, 1907, (1–24). [1300 1932 1330 4000]. 46121
- — — — — und **Schrauth, Walther.** Aufspaltung von Diketopiperazinen und Dipeptide des Tyrosins. (Synthese von Polypeptiden. XIX.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **354**, 1907, (21–38). [1300 1932 1330 4000]. 46122
- — — — — und **Schulze, Arnold.** Synthese von Polypeptiden. XVI. Derivate des d-Alanins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (943–954). [1300 1310 4000]. 46123
- — — — — und **Wrede, Franz.** Ueber die Bestimmung der Verbrennungswärme organischer Verbindungen mit Benutzung des Platinwiderstandsthermometers. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1908**, (129–146). [7230 1330 1820]. 46124
- Fischer, Ernst.** Die Ursachen der verschiedenen intensiven Salzwirkungen bei der Seifenfabrikation. [Nebst Nachtrag von Paul Rohland.] Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (561–563). [1300 6800]. 46125
- — — — — Zur Bestimmung des Alkoholgehaltes im Wein mit Rücksicht auf die Anforderungen des neuen Zolltarifs. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (2–3). [6515]. 46126
- — — — — Untersuchung von Glasproben für aräometrische Zwecke. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (7–8). [7115 0910 6595 0710]. 46127
- Fischer, Franz.** Ueber die Darstellung von Argon aus Luft mit Calciumcarbid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1110–1111); (Vorl. Mit. nach Versuchen von E. B. Maxted und G. Ilievici) Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (107–108). [0130]. 46128
- — — — — Die chemische Uebertragbarkeit der Metallpotentiale und der chemische Lösungsdruck der Metalle. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **15**, 1907, (1–37). [7260 0290 0610]. 46129
- — — — — und **Marx, Hans.** Ueber die thermischen Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsuperoxyd. Tl. 2. und 3. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (443–458, 1111–1119). [0550 7080 0490 0360 7050]. 46130
- — — — — und **Massenez, Karl.** Ueber die Darstellung von Ozon durch Elektrolyse. Tl. 1.2. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (202–218, 229–255). [0550 7265]. 46131
- Fischer, H. v. Manchot, W.**
- Fischer, H[ermann] W[aldemar].** Untersuchungen über Metallhydroxyde. Habilitationsschrift. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1907, (80, mit 4 Tab.). 22 cm. [0100 0320 7125 7275 6300 6580]. 46132
- Fischer, Hugo.** Ueber den Unterschied zwischen lebender und lebloser Substanz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **19**, 1907, (656–660). [8012]. 46133
- Fischer, Karl und Grünert, O.** Untersuchung einer Ammoniakverbindungen enthaltenden Margarine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (414–416). [6515]. 46134
- — — — — Ueber Zwiebacksüss-Präparate. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (692–697). [6515]. 46135
- Fischer, Otto.** Ueber die Tautomeriefrage bei den Benzimidazolen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (88–93). [1932 7035]. 46136
- — — — — und **Römer, Fritz.** Ueber die Einwirkung von Hydroxylamin auf Safranone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3406–3411). [1932 5020]. 46137

Fischer, Philipp. Ueber den Nachweis von Kohlehydraten im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (87-88). [6520]. 46138

Fischer, Th. Hüttenfach. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (541-584). [0100. 6800]. 46139

Fischl, Leo. Ueber partielle Racemie. Saures traubensaures Brucin und seine Umwandlungstemperatur. Neutrales traubensaures Brucin. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (45, mit 2 Taf.). 22 cm. [7035 3010]. 46140

———— v. Ladenburg, A.

Fischler, F[ranz]. Das Urobilin und seine klinische Bedeutung. Habilitationsschrift Heidelberg. Naumburg a. S. (Druck v. Lippert & Co.), 1906, (90, mit 1 Taf.). 21 cm. [5010 6520]. 46141

Fisher, Willard J. The constants in gas-viscosity. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N. Y., **24**, 1907, (237-239). [7170]. 46142

Fittica, [Friedrich]. Ueber die Alchemisten. D. Rev., Stuttgart, **26**, 1901, (74-81). [0010]. 46143

———— Ueber Lavoisier und die Reformatoren in der Chemie. D. Rev., Stuttgart, **26**, 1901, (166-171). [0010]. 46144

———— Ueber die Entdeckung des Sauerstoffs und die Verabschiedung des Phlogistons. D. Rev., Stuttgart, **28**, 1903, (351-356). [0550 0010 7215]. 46145

———— Chemische Rätsel. D. Rev., Stuttgart, **31**, 1906, (90-95). [7050]. 46146

———— Ueber Berthelot. D. Rev., Stuttgart, **32**, 1907, (248-250). [0010]. 46147

Fittig, Rudolph. Ueber Dilactone. (2. Abh.) — 1. Derivate der Dimethyldioxyglutarsäure; von Paul Kraus. — 2. Derivate der Methyläthyl- und Methylpropyldioxyglutarsäure; von Joseph von Pan. yeff. — 3. Derivate der Aethyldimethyldioxyglutarsäure; von Walter Peters. — 4. Dimethyldioxyadipinsäure und ihre Derivate; von Fritz Lentz. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907, (1-64). [1911 1310 1912 7130]. 46148

Flade, Friedrich. Ueber die Beziehungen zwischen der molekularen Oberflächenenergie und einfachen chemischen Vorgängen in Flüssigkeiten unter besonderer Berücksichtigung der Tautomerie. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1906, (71). 22 cm. [7165]. 46149

Flade, Rudolf v. Thiele, H.

Flamand, Claude v. Ellinger, A.

Flanigen, Anna Lockhart. The electrolytic precipitation of copper from an alkaline cyanide electrolyte. [Thesis (Ph. D.) University of Pennsylvania.] Philadelphia, Pa. (John C. Winston Co.), 1906, (16, with diagrs.). 23 cm. [7255]. 46150

Flaschner, Otto. Über die Einwirkung von Benzylchlorid, o- und p-Nitrobenzylchlorid auf Phenylhydrazin und p-Bromphenylhydrazin. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1069-1090). [1630]. 46151

Flath v. Flatt.

Flatow, L. v. Neubauer, O.

Flatt, Willi. Licht und Leinöl. Farbentz, Dresden, **13**, 1907, (108, 317-318). [1300 7350]. 46152

———— Reines oder verfälschtes Terpentinöl? (Nebst Erwiderung von Herzfeld.) Farbentz, Dresden, **13**, 1907, (78, 109). [6540]. 46153

[Flavickij, F. M.] Флавицкий, Ф. М. О понижении температуры кипения растворенных веществъ въ ихъ наиболѣе летучихъ растворахъ. [Abaissement de la température de l'ébullition des substances dissoutes dans les solutions les plus volatiles.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 665-666). [7210]. 46154

———— О повышении упругости пара амилена и муравьиного метила въ ихъ эвзеническомъ растворѣ. [Élévation de la tension de vapeur de l'amylène et du formiate de méthyle dans leur solution euzéistique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 666-667). [1120 1310 7160]. 46155

———— Начальныя упражненія аналитической химіи. [Premiers exercices en chimie analytique.] Kazaní, 1907, (56). 21 cm. [0040 6030]. 46156

[**Flavickij**, F. M.] Флавицкий, Ф. М. Общая неорганическая химия. 3-е изд. [Chimie générale inorganique, 3me édition.] Kazan', 1907, (XV+509). 26 cm. [0040 0100]. 46157

——— Sur les lois des actions réciproques des corps solides au sein des mélanges réfrigérants et des alliages eutectiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (478-493). [7110 7205]. 46158

Flavitzky v. **Flavickij**.

Fleig, C. Les sérums artificiels à minéralisation complexe, milieux vitaux. Leurs effets après les hémorragies. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (96-99). [8050]. 46159

——— Les sérums artificiels à minéralisation complexe et à sels insolubles, injectables dans les veines. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (286-288). 46160

Fleig, G. Transformations dans l'organisme et élimination de l'acide formique et des formiates. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (386-388). [8040]. 46161

Fleischer, A[lexander]. Untersuchungen zum Beweise der Ausdehnung des Basalts beim langsamen Erstarren. Berlin, Monatsber. D. geol. Ges., **1907**, (122-131). [7205]. 46162

——— Zur Frage der Ausdehnung von Silikaten beim Erstarren. Berlin, Monatsber. D. geol. Ges., **1907**, (317-321). [7205]. 46163

Fleischer, Julius und **Frank**, Heinrich. Eine Methode zur schnellen Bestimmung von Alkohol und Aether in ihren Gemischen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (665). [6350]. 46164

Fleischer, Karl v. Wallach, O.

Fleischmann, Frederick Noel Ashcroft. The condensation products of triacetic lactone with acetoacetic ester and β -aminocrotonic ester. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (250-258); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (16). [1911]. 46165

Fleischmann, Fritz. Untersuchungen über die Knallgaskette bei höherer Temperatur unter Benützung von Glas und Porzellan als Elektrolyt. Diss. techn. Hochschule Karlsruhe. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1907. (52). 23 cm. [7260]. 46166

Fleischmann, Hanns. Ueber die beiden Modifikationen des N-Methylbenzaldoxims und über Versuche zur Spaltung von N-Aethern in optisch aktive Komponenten. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (76). 22 cm. [1630]. 46167

Fleischmann, Paul und **Michaelis**, Leonor. Die Formulierung der Präzipitinreaktion nach Hamburger und Arrhenius. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (425-430). [8050]. 46168

Fleischmann, W. und **Warmbold**, H. Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung des Fettes der Kuhmilch. Zs. Biol. München, **50**, 1907, (375-392). [6515]. 46169

Fletcher, W. M. and **Hopkins**, F. Gowland. Lactic acid in amphibian muscle. J. Physiol., Cambridge, **35**, 1907, (247-309). [6150 8040]. 46170

Fleurent, E. Recherches sur l'action exercée par différents agents physiques et chimiques sur le gluten des farines de blé: conditions du dosage de cet élément. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (81-101). [4020]. 46171

——— Sur le dosage de l'acide phosphorique dans les matières alimentaires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (101-103). [6515 6300]. 46172

——— Sur le blanchiment des farines. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (381-396). [1840]. 46173

Florey, [Joh.]. Spekulationen der modernen Naturforschung über den Aufbau der Materie. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **51**, 1907, (347-350). [7005]. 46174

Flügel, O. v. Schilling, G.

Flürscheim, B. Ueber die Substitutionsgesetze bei aromatischen Verbindungen. III. IV. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (165-179, 185-204). [7095 7035 7015]. 46175

——— and **Simon**, Theodor. The reduction of aromatic nitro-compounds to azoxy-derivatives in acid solution. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (163-164). [1130 7095]. 46176

Fluhr, Robert. Die Eisenerzlagertstätten Württembergs und ihre volks-

wirtschaftliche Bedeutung. Zs. prakt. Geol., Berlin, **16**, 1908, (1-23). [6580]. 46177

Flury, Ferdinand. Jahresbericht über die Neuerungen und Fortschritte der pharmazeutischen Chemie im Jahre 1906. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (613-623, 646-653). [8000]. 46178

——— v. Gutbier, A.

Foerster, Fritz. Nochmals die Elektroanalyse der Metalle. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (312-313). [6200]. 46179

——— Die Vorgänge im Eisen-Nickelsuperoxydsammler. I. Ueber Nickelsuperoxydelektroden. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (414-434). [7260 0540]. 46180

——— Ueber den Einfluss der Temperatur auf die elektrolytische Metallabscheidung. (Nach Versuchen der Herren F. Blankenberg, A. Brunner, H. Lee und W. Römmeler.) Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (561-567). [7265 6200]. 46181

——— e **Coffetti, Giulio.** Intorno alla elettrolisi di soluzioni di solfato di rame. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (278-289). [7260 0290]. 46182

——— und **Jacoby, Hans.** Ueber die Bildung von Kalkstickstoff. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (101-107). [1310 7060]. 46183

——— und **Wolf, J.** Ueber die quantitative Bestimmung des Antimons durch Elektrolyse seiner Sulfosalzlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (205-210). [6200]. 46184

——— v. Zedner, J.

Förster, O. Professor Dr. Richard Ulbricht†. Landw. Versuchstat., Berlin, **66**, 1907, (397-400). [0010]. 46185

Foix. Théorie du rayonnement des manchons à incandescence. Paris. C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (461-463). [7305 0240]. 46186

[**Fokin, S. A.**] **Фокинъ, С. А.** Полимеризация растительныхъ маселъ. [Polymérisation des huiles végétales.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb., 308-310). [1310 7125]. 46187

——— Къ статьѣ: „Роль водородистыхъ металловъ въ реакціяхъ восстановления“ и проч. [Addition

au mémoire: Rôle des métaux hydrogénés dans les réactions de réduction etc.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (607-609). [0360 1320 7090]. 46188

[**Fokin, S. A.**] **Фокинъ, С. А.** Процессъ окисленія высыхающихъ растительныхъ маселъ. [Sur le procès d'oxydation des huiles végétales desséchantes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (609-615). [1320 7090]. 46189

Folin, Otto. On the separate determination of acetone and diacetic acid in diabetic urines. New York, N. Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **4**, 1907, (105-106). [6520]. 46190

Fomin, D. A. v. Jocić, Ž. J.

Fonzes-Diacon, H. Préparation de l'hydrogène sulfuré. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (36-37). [0660 0120]. 46191

Foote, H[arry] W[ard] and Andrew, I. A. The acid oxalates of lithium, sodium, potassium and caesium and their solubility. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (153-164, with tabs., diag.). [1310 7190]. 46192

——— On certain alleged double oxalates. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (164-167). [1310 2000]. 46193

Forbes, George Shannon v. Richards, T. W.

Forch, Carl. Atomismus oder kontinuierliche Raumerfüllung? Natur u. Offenb., Münster, **53**, 1907, (136-149). [7005]. 46194

Forcrand, de. Comparaisons entre les oxydes alcalins et alcalino-terreux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1906, (139-144). [7230]. 46195

——— Action des métaux alcalins et alcalino-terreux sur une molécule d'eau. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1906, (234-241). [7230 0505]. 46196

——— Recherches sur le plâtre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (781-790). [0220 7230]. 46197

——— Chaleur de formation des oxydes de lithium. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (702-705). [7230]. 46198

Forcrand, de. Préparation du protoxyde de lithium anhydre. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1321-1323). [0450]. 46199

— Nouveau mode de préparation du protoxyde de lithium anhydre. Sa chaleur de dissolution. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1402-1404). [0450 7230]. 46200

Ford, William W[ebber] v. Abel, J. J.

Formánek, J[aroslav]. Ueber die Fluoreszenz der Farbstoffe. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (142-146, 164-169). [5020 7305]. 46201

— Studien über Oxazin-farbstoffe. Vorl. Mitt. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (433-434). [5020 1940]. 46202

— Ueber die Zusammensetzung des Neublaus B. und G. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (1-2). [5020 1940]. 46203

Fornet, W[alter]. Ueber den Nachweis des Bakterienpräzipitinogens im Organismus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **43**, Originale, 1907, (843-846). [8050 6520]. 46204

Forster. Talkum auf Graupen. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (36-38). [6515]. 46205

Forster, Martin Onslow and **Fierz**, Hans Eduard. Aromatic azoimides. Part I. Parahydroxyphenylazoimide. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (855-867); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (112-113). [1720 1740]. 46206

— Aromatic azoimides. Part II. Ortho- and meta-hydroxyphenylazoimides. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1350-1359); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (205-206). [1720]. 46207

— Aromatic azoimides. Part III. The naphthylazoimides and their nitro-derivatives. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1942-1953); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (258). [1720 1740]. 46208

— Studies in the camphane series. Part XXIII. Oximes of camphorylsemicarbazide and camphorylazoimide. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (867-874); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (114-115). [1310 1540 1720]. 46209

Forster, Martin Onslow and **Jackson**, Thomas. Studies in the camphane series. Part XXIV. Camphoryldithiocarbamic acid and camphorylthiocarbimide. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1877-1890); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (242-243). [1540]. 46210

Fortini, V. Sopra alcune nuove relazioni di analogia fra tallio e alluminio. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, parte II, 1905, (450-460). [0790]. 46211

Fortunatow, K. v. Demjanow, N. I.

Fosse, R. Réactions nouvelles de quelques hydrols. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1005-1017). [1911 1912 1330]. 46212

— Action du *p-p*-tétraméthylidiaminobenzhydrol sur quelques dérivés méthyléniques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (643-644). [1230 1330 1530]. 46213

— Sur le triphénylcarbinol. Action des acides malonique et cyanacétique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (196-198). [1330]. 46214

— Action de l'urée, de la thiourée, de l'uréthane et de quelques amides sur le xanthidrol. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (813-815). [1912 1911 1230]. 46215

— Alcools aromatiques. Réactions nouvelles. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1290-1293). [1220 1330 1530]. 46216

Foster, M. Louise v. Herter, C. A.

Foster, W. H. v. Purvis, J. E.

Foth, G. Ueber die richtige Benutzung der Reimannschen Wage zur Ermittlung des Stärkegehaltes der Kartoffeln. Zs. SpiritInd., Berlin, **29**, 1906, (392-393). [6515]. 46217

— Die Bestimmung des Stärkegehaltes der Kartoffeln nach dem spezifischen Gewicht. Zs. SpiritInd., Berlin, **30**, 1907, (217-218). [6515]. 46218

Fouard, E. Sur les propriétés colloïdales de l'amidon et sur le mécanisme de ses migrations dans les végétaux. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1207-1210). [1840]. 46219

— Sur les propriétés colloïdales de l'amidon. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (501-503, 1366-1368). [1840 7125]. 46220

Fourneau, E. Sur l'atoxyl. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (332-333, 528-537). [6530 0140]. 46221

— Éphédrines synthétiques. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (593-602). [3010]. 46222

— Sur les acides oxyaminés. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (549-558). [1310 1330]. 46223

— et **Tiffeneau, M.** Action des dérivés organo-magnésiens sur les oxydes d'éthylène. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (1227-1233). [2000 1230]. 46224

— Préparation des halo-hydrines et propriétés des oxydes d'éthylène correspondants. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (437-439). [1265 1210 1510]. 46225

v. Tiffeneau.

Fournier, Albert. Note concernant la recherche de l'or par la voie humide dans les sables aurifères. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (378-381). [0150 6580]. 46226

Fournier, H. Action de l'acide bromhydrique sur les alcools saturés primaires et secondaires. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **35**, 1906, (621-625). [1210]. 46227

— Transformation des alcools primaires saturés en acides monobasiques correspondants. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (331-333). [1310 5500]. 46228

Fournier-d'Albe, E. E. The application of the electron theory to electrolysis. *London, Trans. Faraday Soc.*, **3**, 1907, (1-11, with discussion). [7255]. 46229

Fowler, A. The fluted spectrum of titanium oxide. *London, Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **79**, 1907, (509-518, with pl.). [0780 7320]. 46230

Fowler, Gilbert John and Gaunt, Percy. The interaction of dilute solutions of ammonium salts and various filtering media. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (740-746, with discussion). [0490 0930]. 46231

Fox, John Jacob. Separation of cadmium from zinc as sulphide in the presence of trichloroacetic acid. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (964-967); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (147). [6200]. 46232

Fox, John Jacob. Solubility of lead sulphate in concentrated solutions of ammonium acetate. (Preliminary note.) *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (199-200). [0580 7190]. 46233

Frabot. Jaunes d'œufs conservés au moyen des fluorures. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **11**, 1906, (330). [6515]. 46234

v. Jean, F.

Fraenckel, F. Ueber die Existenzgebiete der Ferrosulfat-Hydrate. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **55**, 1907, (223-232). [0320 7080]. 46235

Fränkel, Carl v. Ohlinmüller, W.

Fraenkel, Heinrich Walter. Zur chemischen Kinetik des Diazoessigesters. *Diss. Heidelberg* (Druck v. K. Rössler), 1906, (59). 21 cm. [1730 7085]. 46236

Fraenkel, Max. Vergleichende Untersuchungen über den Nachweis von Blut in den Fäzes mittels des Spektroskops und der modifizierten Weberschen Probe. [Nebst Erwiderung von Hermann Friedrich Grünwald.] *Münchener med. Wochenschr.*, **54**, 1907, (1638-1640, 2140-2141). [6520]. 46237

Fränkel, Sigmund. Ueber Chondroitinschwefelsäure. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **351**, 1907, (344-353). [1310]. 46238

— Descriptive Biochemie mit besonderer Berücksichtigung der chemischen Arbeitsmethoden. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1907, (XII+640, mit 1 Taf.). 26 cm. 17 M. [0030 8000 6520 5500]. 46239

Fraenkel, W. Zur chemischen Kinetik des Diazoessigesters. (Auszug aus der Diss. des Verf.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **60**, 1907, (202-236). [7085 1730]. 46240

v. Bredig, G.

Framm. Bericht über die Tätigkeit des Vereinslaboratoriums. [Verein deutscher Portland-Zementfabrikanten.] *TonindZtg.*, Berlin, **31**, 1907, (1017-1026). [6590]. 46241

Franchet, Louis. La Chimie des arts du feu dans l'antiquité. *Rev. sci.*, Paris, (sér. 5), **8**, 1907, (161-167, 203-208). [0010]. 46242

— Sur les procédés employés au XVI^e siècle pour obtenir des dépôts métalliques sur les poteries, d'après le

manuscrit de Piccolpassi (1548). Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **12**, 1907, (277-288). [0010]. 46243

Franchimont, A[ntoine] P[aul] N[icolas]. Bijdrage tot de kennis der werking van reëel salpeterzuur op heterocyclische verbindingen. [Contribution to the knowledge of the action of absolute nitric acid on heterocyclic compounds.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (647-651) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (600-606) (English). [1930]. 46244

— et **Friedmann**, H[ermann]. L'action de l'acide azotique réel sur la triméthylène-urée et sur l'hydrouracil. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (218-222). [1932]. 46245

— — Sur quelques dérivés de la diaminoacétone (1,3 diamino-propanone). Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (223-227). [1910]. 46246

— **Rijn**, W[illem] van et **Friedmann**, H[ermann]. Sur quelques pipéridides. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (228-239). [1930]. 46247

Franck, J. und **Pohl**, R[obert]. Die Ionenbeweglichkeit in Helium. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (194-199). [270 0370]. 46248

Franck, W. r. Kauffmann, H.

Francke, Carl. Verarbeitung des Gaswassers auf Ammoniakpräparate. Weltmarkt, Berlin, **20**, 1906, (984-985). [0490]. 46249

Francke, Erich. Zur Kenntnis der Oxydation des Hydrazins und Hydroxylamins. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (49). 22 cm. [0490]. 46250

Franckenstein, Wilh. Ueber das 4-Methyl- und 4-Aethyl-Anilopyrin. Diss. Rostock (Druck v. W. v. H. Winterberg's Buchdruckerei), 1906, (49, mit 1 Tab.). 21 cm. [1933 1932]. 46251

François, Maurice. Sur les combinaisons de l'iode mercurique avec les amines libres. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (21-24). [0380 1610]. 46252

— Sur la préparation de l'acétamide. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (230-237). [1310]. 46253

— Sur une méthode exacte de séparation de l'ammoniaque et de la

monométhylamine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (517-528). [6350]. 46254

François, Maurice. Sur une méthode exacte de séparation de l'ammoniaque et de la monométhylamine. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (567-569). [1610]. 46255

— Sur la recherche et le dosage de l'ammoniaque dans la monométhylamine et les amines grasses très volatiles. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (857-859). [1610]. 46256

Frank. Utilisation directe de l'azote atmosphérique pour la production des matières fertilisantes et des autres produits chimiques. Conférence du Congrès de Chimie appliquée de Rome. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (244-250). [0490]. 46257

Frank, A. Borsäure-Gewinnung in Toskana. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (258-262). [0160]. 46258

Frank, Adolf. Ueber Gewinnung von Kohlenstoff aus Acetylen und Metallcarbiden. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II., 1, 1906, (104-107). [0210]. 46259

— Ueber das Vorkommen des Jods in den Kaliumsalzlagern. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1279). [0390]. 46260

— Ueber technische Gewinnung von reinem Wasserstoff aus Wassergas. Vortrag . . . Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **11**, 1907, (322-324). [0360]. 46261

Frank, Fritz. Der Kautschuk, seine Gewinnung unter Berücksichtigung des Plantagenbaues, seine Verarbeitung und Regeneration. (Vortrag.) Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **86**, 1907, (227-262). [1860]. 46262

— und **Marckwald**, Eduard. Ueber entharzte Kautschuke. Mitt. I unter Mitarbeit von F. Liebschütz. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (366-368). [1860]. 46263

— Harzgehalt des Rohkautschuks. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (467-468). [6525 1860]. 46264

— Berichtigung. Ueber die Trennung der acetonlöslichen Anteile bei der Kautschuk-Analyse.

Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (526-527). [6525]. 46265

Frank, Fritz und **Marckwald**, Eduard. Zur „Theorie des regenerierten Gummi.“ (S. Gummiztg Nr. 24, S. 608.) III. Zum Thema der Theorie des regenerierten Kautschuks. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (Nr. 27, S. 695). [1860]. 46266

— v. Marckwald, E.

Frank, Heinrich v. Fleischer, J.

Frank, Henry. Ueber Kohlenoxydselenid COSe und einige Derivate desselben. Diss. Heidelberg (Druck d. Heidelberger Verlagsanst. u. Druckerei), 1907, (30). 22 cm. [0210 1310]. 46267

Frank, Hermann. Ueber das p-Nitrobenzolzoresorcin, einige seiner Derivate sowie sein physikalisch-chemisches Verhalten als Farbstoff. Diss. kgl. techn. Hochschule Stuttgart. Pfleningen (Druck v. F. Find), 1907, (78). 22 cm. [1720 5020 7125]. 46268

Frank, L. v. Bleuel, G.

Frank, Paul v. Rosenheim, A.

Franke, Adolf. Ueber die Einwirkung von Brom auf polymere Aldehyde. (2. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (421-425). [1410]. 46269

— und **Kohn**, Moritz. Die Darstellung von β -Glykolen aus Aldolen durch Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (1097-1128). [1210]. 46270

Frankfurter, George B[ell]. Teaching of chemistry in state universities. [Address at University of Illinois, Oct. 18, 1907.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (703-706). [0050]. 46271

— und **Frary**, Francis C. Some new forms of lecture and laboratory apparatus. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (744-747, with text fig.). [0920 0910]. 46272

— und **Lando**, Max. Eugenol and some of its derivatives. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (641-649). [1230]. 46273

— und **West**, Rodney. Gasometric determination of formaldehyde. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (714-719, with text fig.). [6350]. 46274

Frank-Kamenetzky, A. Ueber die Anwendung des Eintauchrefraktometers im Brennerreibetriebe. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (257-258, 791-793); Alkohol, Berlin, **17**, 1907, (332). [6515 6010]. 46275

Frankl, E. v. Wegscheider, R.

Frankland, Percy F. The utilisation of atmospheric nitrogen for industrial purposes. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (175-180, with discussion). [0490 6800]. 46276

— und **Silvester**, H. The bacterial purification of sewage containing a large proportion of spent gas liquor. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (231-237, with discussion). [6510 8020]. 46277

Franklin, Edward Curtis. Reactions in liquid ammonia. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (820-851, with text fig.); [abstract] Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **19**, 1905, (74-77). [0490 7050]. 46278

— On the mercury nitrogen compounds. (The mercuriammonium salts and bases.) J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (35-66). [0380]. 46279

— Ueber den Siedepunkt des flüssigen Ammoniaks. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **24**, 1907, (367-369). [7210]. 46280

— Kalium-Ammonozinkat. Ein Vertreter einer neuen Klasse von Verbindungen. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (195-199). [0420 0880]. 46281

— und **Kraus**, Charles A. The electrical conductivity of liquid ammonia solutions, **2**. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (191-222, with text fig., tabs.). [7275]. 46282

Franzen, Hartwig. Ueber Benzyliden-o-Amidophenylhydrazin. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (909-912). [1630]. 46283

— Ueber das 2, 3-Naphthylendihydrazin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (205-232). [1630 1932 1934]. 46284

— Gasanalytische Übungen. Ein Hilfsbuch für das gasanalytische Praktikum. Leipzig (Veit & Comp.), 1907, (VIII+112). 21 cm. Geb. 3,50 M. [6400]. 46285

Franzen, Hartwig und **Stieldorf**, P. Ueber die Reduktion von Azokörpern durch Natriumhydrosulfid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (467-471). [1720 5500 5020]. 46286

——— und **Zimmermann**, F. Ueber die Einwirkung von Nitriten und von Nitrosylchlorid auf Aldazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2009-2012). [1630]. 46287

Franzos, J. v. Bolland, A.

Fraprie, Frank Roy. On the chromates of caesium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **21**, 1906, (309-316, with text fig.). [0280]. 46288

Fraps, G[eorge] S[tronach]. A simple fat extraction apparatus. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (85-87, with text fig.). [6010]. 46289

Frary, Francis C. Ueber schnelle Elektroanalyse ohne rotierende Elektroden. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1897-1899). [6040]. 46290

——— Die schnelle elektroanalytische Bestimmung von Zink. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2247-2250). [6200]. 46291

——— Ueber einen neuen Apparat für elektrolytische Schnellmethoden. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (308-309). [6010]. 46292

——— v. Frankforter, G. B.

Frazer, J. C. The synthesis of ethyl alcohol from acetylene. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **12**, (1904), 1905, (179-192). [1210]. 46293

Frazer, J[oseph] C[hristie] W[hitney] v. Morse, H. N.

Frébault v. Aloy, J.

Fredenhagen, C. Ueber die Emissionsursache der Bunsenflammspektren. Entgegnung auf eine Kritik des Hrn. E. Baur. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2858-2861); Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (404-407). [7320]. 46294

——— Ueber die Emissionsursachen der Spektren. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (729-737); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (393-409). [7320]. 46295

——— Ueber reine Temperaturstrahlung und die Anwendbarkeit des Kirchhoffschen Gesetzes. (Zugleich eine Erwiderung auf die Bemerkung des

Herrn M. Reinganum zu meiner Arbeit über die Temperaturstrahlung des Joddampfes.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (407-415). [7320]. 46296

Fredenhagen, C. Spektralanalytische Studien. Habilitationsschrift. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (45). 23 cm. [7320]. 46297

Free, E. E. The electrolytic determination of minute quantities of copper. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **12**, 1907, (307-309, with text fig.). [6200]. 46298

Frehse. Falsifications du minium. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (176-177). [6545]. 46299

Frei, Johannes v. Bamberger, E.

Frei, Walter. Zur Theorie der Hämolysen. (Mit Berücksichtigung der veterinärmedizinisch wichtigen Verhältnisse und der vergleichenden Pathologie.) Zs. Infektkrankh., Berlin, **2**, 1907, (158-199, 360-387). [7125]. 46300

Freimann, H. v. Grandmougin, E.

Freis, Rudolf. Experimentaluntersuchungen über die Ausscheidungsfolge von Silikaten bei 2 und 3 Komponenten. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., **23**, 1907, (43-90, mit 1 Taf.). [7080]. 46301

Freise, F. Das Eisenhüttenwesen im Altertum. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1615-1621, 1655-1659, 1692-1697). [0320 0010]. 46302

——— Geschichte der Bergbau- und Hüttentechnik. Bd 1: Das Altertum. Berlin (J. Springer), 1908, (VIII+187). 25 cm. 6 M. [6800 0010]. 46303

Freist, G. Wasser- oder Alkoholdigestion? Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (483). [6515]. 46304

——— v. Gonnermann, M.

Frerichs, C. v. Timpe, H.

Fresenius, Ferdinand. Die Untersuchung der Teigwaren auf Farbzusatz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (132-137). [6515]. 46305

Fresenius, H[einrich]. Untersuchung des Weinbergschwefels. Landw. Versuchstat., Berlin, **66**, 1907, (179-185). [6535]. 46306

——— Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der

Kaiserin Auguste Viktoria-Quelle zu Bad Homburg v. d. Höhe. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **60**, 1907, (1-28); Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1907, (28). Svo. 0,80 M. [6510]. 46307

Fresenius, H[einrich]. Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Glashäger Mineralbrunnens sowie Untersuchung desselben auf Radioaktivität. Ausgeführt im chem. Laboratorium Fresenius. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1907, (26). Svo. 0,80 M. [6510]. 46308

Fresenius, Th. W. Ueber Essig und Essigessenz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (199-203). [6515]. 46309

Freudenreich, Ed[uard] v. und Jensen, Orla. Ueber die im Emmentalerkäse stattfindende Propionsäuregärung. MolkZtg, Berlin, **16**, 1906, (555-557, 567-570, 579-581). [8020]. 46310

Freund, Ernst. Ueber den Ort des beginnenden Eiweiss-Abbaues im gefütterten und hungernden Organismus. Zs. exper. Path., Berlin, **4**, 1907, (1-56). [8040]. 46311

Freund, Hermann. Ueber Isopropyl- γ -Stilbazol, m-Methyl- γ -Stilbazol und m-Methyl- α -Stilbazol. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1906, (46). 22 cm. [1931]. 46312

Freund, Leopold. Strahlungen als Heilmittel. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (208-216). [7350]. 46313

Freund, Martin. Untersuchungen über das Narcein. (3. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (194-204). [3010]. 46314

——— [Prof. Dr. Theodor Petersen.] [Biographie.] Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1905-1906**, 1907, (24-33). [0010]. 46315

——— Ueber elektrolytische Reduktion. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1905-1906**, 1907, (53-55). [7265 0930 5500]. 46316

——— Neues vom Contactverfahren zur Herstellung von Schwefelsäure. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1905-1906**, 1907, (55). [6800]. 46317

——— und **Mayer, Fritz.** Ueber Homologe des Berberins und Canadins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2604-2614). [3010 1931]. 46318

Freund, Martin und Wirsing, Adolf. Zur Kenntnis des Di-p-dimethylamido-indigos. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (204-206). [1931 1932 1310 5020]. 46319

Freund, Saly. Ueber quantitative Trennungen von Titan, Zirkonium und Thorium. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (44). 23 cm. [6200 0100]. 46320

——— v. **Dittrich, M.**

Freund, W. v. Wohl, A.

Freundler, P. Rectification au sujet de l'azodiphénylméthane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (80-81). [1720]. 46321

——— Recherches dans la série du cyclohexane (I). Généralités. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (539-544). [1540 1240]. 46322

——— Recherches dans la série du cyclohexane (II). Partie expérimentale: A. Dérivés du cyclohexane et acide cyclohexylacétique. B. Dérivés de l'alcool hexahydrobenzylique, dicyclohexyléthane et cyclohexylacétone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (544-551). [1240 1340 1140 1540]. 46323

——— Recherches sur les azoïques. Transformation des azoïques orthocarboxylés en oxyindazols. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (206-216, 228-234). [1720 1932 1930]. 46324

——— Recherches sur les azoïques. Préparation de quelques acides azoïques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (216-227). [1720 1330]. 46325

——— Sur l'éther-oxyde éthylique de l'alcool $\alpha\alpha$ -dichlorisopropylique et sur l'aldéhyde dibromacétique. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (272-273). [1210 1410]. 46326

——— et **Laborderie, de.** Recherches sur les azoïques. Sur l'aldéhyde benzèneazo-o-benzoïque et sa transformation en oxyphénylindazol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (234-236). [1430 1720 1932]. 46327

——— et **Ledru.** Recherches sur les dérivés halogénés de l'aldéhyde acétique. Bromuration de la paraldehyde. Sur le chloral butyrique. Préparation et propriétés de l'acétal bromé. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (66-75, 200-206). [1410 1265]. 46328

Freundlich, H. r. Travers, M. W.

Freundlich, Herbert. Ueber Kolloidfällung und Adsorption. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1907, (321-331); [Auszug aus einem Vortrag] Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (749-750). [7125 7165]. 46329

——— Kapillarchemie und Physiologie. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (65-70, 97-102). [7125 7165]. 46330

——— Ueber die Adsorption in Lösungen. Habilitationsschrift. Leipzig (W. Engelmann), 1906, (98). 23 cm. [7165]. 46331

——— und **Losev, G.** Ueber die Adsorption der Farbstoffe durch Kohle und Fasern. (Ein Beitrag zur Theorie des Färbens.) (Auszug aus der . . . Diss. von G. Losev.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (284-312). [5020 5000 7165]. 46332

Freundlich, J. Apparat, um aus unter Vakuum arbeitenden Gefässen Proben zu entnehmen, welche in heissem Zustand nicht mit Luft in Berührung kommen dürfen, damit ihr Geruch und Geschmack sowie auch ihre chemische Zusammensetzung keine Veränderungen erleide. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (1-4). [0910]. 46333

——— Rohprotein in Kokosölen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (302-305); **15**, 1908, (3-7). [6515]. 46334

——— Probennehmer für unter Vakuum stehende Flüssigkeiten, die in heissem Zustande nicht mit Luft in Berührung kommen dürfen. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (64-65). [6010 0910]. 46335

Frevert, Harry Louis r. Baxter, G. P.

——— v. Richards, T. W.

Frey. Die Zinkgewinnung im ober-schlesischen Industriebezirk und ihre Hygiene seit Erlass der Bekanntmachung des Bundesrats betreffend die Einrichtung und den Betrieb der Zinkhütten vom 6. Februar 1900. VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **33**, 1907, (165-182, 403-432, mit 2 Taf.); [Erweiterter S.-A. aus VierteljSchr. gerichtl. Med.] Berlin (A. Hirschwald), 1907, (60, mit 3 Taf.). 24 cm. 2 M. [6800]. 46336

Frey, Otto. Ueber das Columbin. (2. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leip-

zig, **351**, 1907, (372-378). [1350 1911]. 46337

Freygang, Reinhold. Schlamm- und Laugeapparat. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (858-859). [0910]. 46338

Freyss, Georges r. Suais, E.

Freytag. Rationelle Verwendung des Düngers in der landwirtschaftlichen Praxis und Ausnutzung der Düngemittel in den verschiedenen Bodenarten und durch verschiedene Früchte. (Vortrag.) Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **22**, 1907, (41-56). [8500]. 46339

Fribourg, Ch. Étude sur un moyen rapide et pratique d'appréciation des huiles de graissage. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (114-131). [6540]. 46340

——— Analyse du golden syrup. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (500-505). [6515]. 46341

——— Analyses de dextrose et de lévulose. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (505-511). [6350 1810]. 46342

——— Dosage de différents métaux et analyses de certains alliages, bronzes et laitons par l'électrolyse. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (672-688). [6200]. 46343

——— Sur l'analyse des miniums, céruses et mastics Serbat. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1704-1714). [6515]. 46344

——— Analyse des cendres. Étude sur différentes méthodes de dosage de l'alumine, du fer et du manganèse. Bul. ass. chimistes, Paris, **25**, 1907, (149-163). [6300]. 46345

——— Analyse d'un échantillon de mastic genre Serbat. Bul. ass. chimistes, Paris, **25**, 1907, (163-164). [6545]. 46346

——— v. Pellet, H.

Frick, J[oseph]. Physikalische Technik oder Anleitung zu Experimentalvorträgen sowie zur Selbsterstellung einfacher Demonstrationsapparate. 7. vollkommen umgearb. und stark verm. Aufl. von Otto Lehmann. In 2 Bden. Bd 2. Abt. 1. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (XVII+765, mit 3 Taf.). 26 cm. 20 M. [0910]. 46347

Frieboes, Walther. Beiträge zur Kenntnis der Jute. Diss. Rostock

(Druck v. Adlers Erben, 1906, (71). 21 cm. [1850]. 46348

Fried, W. Ueber die Darstellung des dem Aethoxylacetaldehyd entsprechenden Aldoles. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (1251-1258). [1410]. 46349

Friedberger, E[rnst]. Zur forensischen Eiweissdifferenzierung auf Grund der hämolytischen Methode mittels Komplementablenkung nebst Bemerkungen über die Bedeutung des Präzipitates für dieses Phänomen. D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (578-580). [8050]. 46350

Friedel, G. Les bases de la cristallographie et les théories sur la structure des cristaux. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (198-207). [7130]. 46351

Friedemann, F. v. Klason, P.

Friedemann, Georg Erich. Ueber die Reduktion partiell hydrierter Benzole. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (40). 22 cm. [1140]. 46352

Friedemann, W. H. v. Bresler, H. W.

Friedenthal, Hans v. Salm, E.

Friederich, Ernst. Beitrag zum Benzolproblem. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1905, (63). 22 cm. [1130 7035 1630 1330]. 46353

Friedheim, Carl und Nydegger, Otto. Ueber die Bestimmung der Schwefelsäure durch Benzidin. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (9-22). [6300]. 46354

Friedl, Arthur, Weizmann, Charles and Wyler, Max. The fluoresceins and eosins from 4-hydroxyphthalic, 4-methoxyphthalic, and hemipinic acids. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1584-1588); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (214). [1912 5020]. 46355

——— v. Bentley, W. H.

Friedlaender v. Zernik, F.

Friedländer, D. J. H. und Heimrod, Geo. W. Die wissenschaftlichen Grundlagen der Katatypie. Bild, Steglitz-Berlin, **3**, 1907, (14-22). [7400]. 46356

Friedlaender, Konrad. Zur Frage des Eiweissersatzes durch Amide. Landw. Versuchst., Berlin, **67**, 1907, (283-312). [8040]. 46357

Friedländer, P. Zur Kenntnis der Schwefelfarbstoffe. Frankfurt a. M., (D-8536)

Jahresber. physik. Ver., **1905-1906**, 1907, (71-78). [5020]. 46358

Friedländer, P. Teer- und Farbenchemie I. II. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (416-506). [1000 5020]. 46359

——— Chemische Technologie der Spinnfasern. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (507-517). [6800 1840 5020]. 46360

——— Ueber Thionaphtenderivate und Thioindigo.—Ueber Amidothionaphtenderivate; von P. Friedländer und A. Laske. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (390-420). [1920 5020]. 46361

Friedmann, H[ermann] v. Franchimont, A. P. N.

Friedrich, A. v. Beythien, A.

——— v. Hempel, H.

Friedrich, K. Studie über die Verdichtung des Hüttenrauches. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (747-757, 774-781, 805-811). [7215]. 46362

——— Eisen und Arsen. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (129-137, mit 2 Taf.). [0320 0140 7080]. 46363

——— Die Schmelzdiagramme der binären Systeme Bleiglanz-Magnetkies und Bleiglanz-Schwefelsilber. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (479-485, mit 2 Taf.). [0580 0320 0110 7080 7205]. 46364

——— Die Schmelzdiagramme der binären Systeme Schwefelsilber-Kupfersulfür und Bleiglanz-Kupfersulfür. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (671-673, mit 1 Taf.). [0110 0200 0580 7205 7080]. 46365

——— Ueber einige neuere Formen von elektrisch geheizten Laboratoriumsofen. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (778-781). [0910]. 46366

——— und **Bennigson, F.** Nickel und Arsen. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (200-216, mit 3 Taf.). [0540 0140 7080]. 46367

——— und **Leroux, A.** Kupfer, Silber und Blei. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (293-315, mit Taf.). [0290 0110 0580 7080]. 46368

Friedrichs, Oscar von. Chemische Untersuchung der Heerboldmyrrhe. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (427-457). [6530 1860]. 46369

Friedrichs, Oscar von. Kemisk undersökning af myrra. [Chemical analysis of myrrh.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **10**, 1906, (333-339). [6530]. 46370

Fries, J. August. Investigations in the use of the bomb calorimeter. In co-operation with the Pennsylvania state college of agricultural experiment station, Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Anim. Ind. Bull., No. **94**, 1907, (39). 23 cm. [7230]. 46371

— v. Arnsby, H. P.

Fries, K[arl] und **Kann**, K. Ueber die Einwirkung von Brom und von Chlor auf Phenole: Substitutionsproducte. Pseudobromide und Pseudochloride. (21. Mitt.) Ueber o-Pseudohalogenide und o-Methylenchinone aus o-Oxyesitylalkohol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907, (335-356). [1230 1530]. 46372

Friese, Walther. Ueber die Bestimmung von Formaldehyd in Milch direkt und einige neue Reaktionen dieser Art. Dresden, Arb. hyg. Inst., **2**, 1907, (109-114). [6515]. 46373

Fritsch, Carl. Das Bogenspektrum des Mangans. Habilitationsschrift, grossh. techn. Hochschule. Darmstadt (Druck v. Schröder & Freund), 1904, (VIII+34). 22 cm. [7320 0470]. 46374

Fritsch, J. Le thermoléomètre: appareil pour déceler la falsification des huiles d'olive et des autres huiles végétales. Rev. chim. indust., Paris, **17**, 1906, (38-41). [6540 6010]. 46375

Fritsch, Rodolfo v. Lippmann, E.

Fritze, Arno. Ueber Dispersion absorbierender Flüssigkeiten. Diss. Jena. Coburg (Druck v. A. Rossteutscher), [1907], (44, mit 5 Taf.). 22 cm. [7310]. 46376

[**Fritzman**, E. Ch.] Фрицманъ, Э. X. Явления равновѣсной изомеріи при нагреваніи бромизопентаповъ. [Phénomènes d'équilibre d'isomérisation observés en chauffant les bromures d'isopentane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (487-492). [1110]. 46377

Fritzmann, E. v. Favorskij, A.

Fritzsche, Martin. Beitrag zur Kenntnis des Avé-Lallemantschen Barytwertes bei Butterfett und anderen Fetten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (329-333). [6515]. 46378

Friz, Otto. Ueber einen magnesia-reichen Zement. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (1350). [0220 6590]. 46379

Fröbenius, O. und **Hepp**, E. Ueber das 1. 6-Dioxy-anthrachinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1048-1051). [1530 5020]. 46380

Fröhlich, A. v. Werner, A.

Fröhlich, E. v. Bischoff, C. A.

Fröhlich, Emil. Darstellung von N,N'-Dialkyl-methylen-diaryl-diaminen und Homologen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (762-765). [1630]. 46381

— Neue Studien über den asymmetrischen Stickstoff in den Ammoniumsalzen. Diss. Tübingen. Leipzig (Veit & Comp.), 1907, (45). 23 cm. [1600 1931 7315 7035 0490]. 46382

— und **Wedekind**, Edgar. Ueber asymmetrische Ammoniumsalze des p-Anisidins. (XXVIII. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1009-1013). [1630 7315]. 46383

— — Ueber die Aktivierung des n-Butyl-methyl-benzyl-phenyl-ammoniums. (XXIX. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1646-1650). [1630 7315]. 46384

— v. Wedekind, E.

Fröhlich, H. Stickstoffbindung durch einige auf abgestorbenen Pflanzen häufige Hyphomyceten. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **45**, 1907, (256-302). [8030]. 46385

Fröhlich, J. Eine Synthese unsymmetrisch substituierter Thianthrene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2489-2492). [1920]. 46386

— v. Fichter, Fr.

Fromherz, [K.]. Ueber die Furole und Methylfurole liefernden Bestandteile der Lignocellulose. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (542). [1840 1911]. 46387

— und **Meigen**, W[ilh.]. Zur Kenntnis der Oxime des Methylfuroles. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (403-406). [1911 1640]. 46388

Fromholdt, G. Ueber das Verhalten des Urobilins im Kaninchenorganismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (340-348). [8040]. 46389

- Fromm, E[mil]** und **Göncz, D.** von. Derivate der Persulfocyanssäure und der Cyanamidodithiokohlensäure. Synthese neuer Triazole. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **355**, 1907, (196-215). [1940 1310 1933 1630]. 46390
- und **Höller, H.** Ueber die Einwirkung von Schwefelammonium auf Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2978-2982). [1500 1230]. 46391
- Ueber Thioderivate der Ketone. V. Mitt.: Duplobenzyliden-thioacetone, ein Körper mit ungewöhnlichen Additionsfähigkeiten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2982-2993). [1530 1920 1922]. 46392
- und **Schmoltdt, Ph.** Ueber die Thiobenzoessäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2861-2870). [1330 1920 1924]. 46393
- und **Vetter, Emil.** Ueber Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. Einwirkung von Anilinen und Hydrazinen auf Thiurete. Neue Synthese von Triazolen. (2. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **356**, 1907, (178-196). [1300 1310 1940 1933]. 46394
- Fromme, G.** Saccharometer zur Bestimmung des Zuckergehaltes in unverdünntem Harn. Aerztl. Polytechnik, Berlin, **28**, 1906, (179-180). [6529 6010]. 46395
- v. **Evers, F.**
- Frost, Edwin B[rant]** und **Brown, Julius A.** Wave-lengths of certain silicon lines. Astroph. J., Chicago, Ill., **22**, 1905, (157-160). [0710 7320]. 46396
- Frühling, R.** Rübenzucker. [In Post's chemisch-technische Analyse. Bd. 2. H. 2.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (209-352). [6350 6515]. 46396A
- Fuchs, K.** Ueber die van der Waalsche Formel. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **23**, 1907, (385-391). [7130]. 46397
- Beiträge zur Kenntnis des Haematins. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1907, XI+96, mit 1 Tab.). 22 cm. [4010]. 46398
- v. **Küster, W.**
- Fuchs, Paul.** Untersuchung der Generatorgase durch Absorption und Verbrennung. Zs. Dampfkessel, Berlin, **7**, 1904, (505-508). [6400]. 46399
- Fuchs, Paul.** Untersuchung der Generatorgase auf mechanische Weise. Zs. Dampfkessel, Berlin, **28**, 1905, (25-27). [6400]. 46400
- Fuchs, Paul.** Verbrennungsverluste und endotherme Reaktionen. Zs. Dampfkessel, Berlin, **30**, 1907, (157-158). [7215]. 46401
- Formeln und Tabellen der Wärmetechnik. Zum Gebrauch bei Versuchen in Dampf-, Gas- und Hüttenbetrieben. Berlin (J. Springer), 1907, (VII+43). 21 cm. Geb. 2 M. [7230]. 46402
- Fuchs, [Willy].** Ueber die Beziehungen des Sauerstoffes und der Bewegung der Nährlösung zur Vermehrung und Gärtätigkeit der Hefe. Kritische Uebersicht und neue Untersuchungen. [Nebst Erwiderung von F. Hayduck.] Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (470-473). [8020]. 46403
- Führer, Karl v. Houben, J.**
- Fürstenberg, Augustin.** Das Verhalten der pflanzlichen Zellmembran während der Entwicklung in chemischer und physiologischer Hinsicht. Diss. Münster i. W. (Druck d. westfälischen Vereinsdruckerei), 1906, (43). 22 cm. [1840 8030]. 46404
- v. **Sprinkmeyer, H.**
- Fürth, Artur.** Beiträge zur Kenntnis der Hydramide. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (839-847). [1660 1430 1630]. 46405
- Fürth, Otto von.** Ueber einige neue Reactionen des Hämatins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (1-11). [4010]. 46406
- und **Jerusalem, Ernst.** Zur Kenntnis der melanotischen Pigmente und der fermentativen Melaninbildung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, (131-173). [8014]. 46407
- Ueber die chemische Stellung der Pankreasnucleinsäure (Guanylsäure). Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, (174-187). [4010 1350]. 46408
- und **Scholl, Emil.** Ueber Nitrochitine. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, (188-198). [4010 1840 1610]. 46409
- v. **Czyhlarz, E. von.**
- Fuhrmann, Franz.** Ueber Yoghurt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (598-604). [6515 8014]. 46410

Fuhrmann, Franz. Vorlesungen über Bakterienenzyme. Jena (G. Fischer), 1907, (VII+137). 26 cm. [8014]. 46411

Fuld, Ernst. Zur Theorie und Technik des sogenannten Morgenroth-Versuches. [Labgerinnung.] Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (54-61). [8014]. 46412

——— Ueber die Molkenalbumose. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (488-499). [4010]. 46413

——— Ueber das sogenannte Molkeneiweiss. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, (123-124). [4010]. 46414

——— Eine neue Methode der Pepsinbestimmung. D. med. Wochenschr., Leipzig, **33**, 1907, (1274). [6520 8014]. 46415

——— Ueber Methoden der Pepsinbestimmung. Antwort auf die „Schlussbemerkungen“ des Herrn Martin Jacoby. Zs. klin. Med., Berlin, **64**, 1907, (374-376). [8014 6520]. 46416

——— und **Levison, Louis A.** Die Pepsinbestimmung mittels der Edelsteinprobe. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (473-501). [8014 6520]. 46417

——— und **Wohlgemuth, Julius.** Ueber eine neue Methode zur Ausfällung des reinen Caseins aus der Frauenmilch durch Säure und Lab sowie über die Natur der labhemmenden Wirkung der Frauenmilch. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (118-142). [4010 8014]. 46418

——— v. **Blum, L.**

Funaro, A. e Barboni, I. Sulla lecitina del vino. Gazz. chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (486-500). [6515]. 46419

Funatsu, Tsunekichi. On different forms of phosphoric acid in press cakes. Tōkyō, Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (457-459). [6535]. 46420

——— Note on the composition of a chrysanthemum flower serving as food. Tōkyō, Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (469). [6525]. 46421

Funck, Carl. Ueber die medikamentöse Beeinflussung der Bildung von Antikörpern und über die Bindung der Präzipitine an das Serum-eiweiss. Diss. Würzburg (Druck v. A. Borst), 1905, (47). 22 cm. [8050]. 46422

Funk, Casimir v. Abderhalden, E.

Funk, Victor. Die Milchwirtschaft. (Thaer-Bibliothek. Bd 52.) Berlin (P. Parey), 1908, (VI+246). 19 cm. 2,50 M. [6515]. 46423

Funk, W. Die Trennung des Kobalts von Mangan und Eisen durch Kaliumnitrit. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (1-4). [6200]. 46424

——— Die Trennung des Zinks von Nickel, Kobalt und Mangan durch Schwefelwasserstoff. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (93-106). [6200]. 46425

Gabba, Luigi. Il concetto chimico dell'etere secondo Mendelejeff. Milano, Rend. Ist. lombardo, (Ser. 2), **38**, 1905, (811-826). [7010]. 46426

Gabel, W. Ueber die Zusammensetzung verschiedener Scheideschlammsorten. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl, (989-993). [6600]. 46427

Gabel, Werner. Studien über Molekulargrößen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (96). 22 cm. [7110]. 46428

Gabretti, Émile. Recherche du sulfonal dans le trional et le tétronal. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (483-486). [1510]. 46429

Gabriel, Siegmund. Ueber Acetophenon-o-carbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (71-83). [1330 1911]. 46430

——— Ueber einige synthetisch verwertbare Derivate des Glycins und seiner Homologen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2647-2650). [1310]. 46431

——— Ueber ω-Bromacetophenon-o-carbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4227-4239). [1330]. 46432

——— und **Colman, J.** Ueber einige tertiäre und quartäre Basen aus Piperidin. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (424-427). [1931]. 46433

——— und **Sonn, Adolf.** Uebergang von der Chinoxalin- zur Pyrazinreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4850-4860). [1932]. 46434

Gadais, L. et Gadais, J. Sur le dosage du chlorure de sodium dans les jaunes d'œufs. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (249). [6515]. 46435

Gadamer, J[ohannes]. Ueber den Nachweis von halbdennaturiertem Spiritus in Spiritus Formicarum. Apoth.-Ztg, Berlin, **20**, 1905, (1044). [6530]. 46436

——— Das Atoxyl beim forensischen Arsennachweis. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (566). [6100 6150]. 46437

——— Ueber Columboalkaloide. Verh. Ges. D. natf., Leipzig, **78**, (1906), II. 1, 1907, (198–202). [3010]. 46438

Gademann, Ferdinand. Ueber Isomerieverhältnisse bei ungesättigten Dicarbonsäuren und ihren Derivaten. Diss. Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (109). 23 cm. [1320]. 46439

Gaebel, Otto. Ueber das Hordenin. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **84**, (1906), 1907, natw. Sect., (89–91). [3010]. 46440

——— Zur Handelsmalzanalyse. [Nebst Bemerkungen von Heinrich Hanow.] Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (649–650). [6515]. 46441

Gärtner, A., Dienert and Houston, A. C. A report on the water supply of Cairo. Cairo, Journal Officiel, **149**, 1907, (1–9). [0060]. 46442

Gärtner, Richard. Beiträge zur Kenntnis der Ketone und Diketone. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1906, (60). 24 cm. [1500 1310 1940]. 46443

Gaffky, Georg v. Ohlmüller, W.

Gage, Stephen De M[eritte]. Contribution to the biochemistry of sewage purification: the bacteriolysis of peptones and nitrates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (327–363, with tabs.). [8030]. 46444

Gahl, Willy. Ueber Zersetzungerscheinungen bei Ammoniumnitrit, Kaliumpercarbonat und Natriumthiosulfat in wässrigen Lösungen. Diss. Göttingen. Berlin (Druck v. R. Gahl), 1905, (62). 20 cm. [0490 0505 7085]. 46445

Gahren, A. v. Vorländer, D.

Gahrtz, Georg. Studien über die Chemie der aromatischen Purpursäuren. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1905, (74). 22 cm. [1330 1230]. 46446

Gajhat, J. Modification aux méthodes de détermination du carbone et de l'azote urinaires totaux. Paris, Bul.

soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1016–1026). [6520]. 46447

Gain v. Brocq-Rousseau.

Gain, Gustave. Sur quelques sels doubles d'acide hypovanadique. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1157–1159). [0820]. 46448

——— Sur les combinaisons de l'acide hypovanadique avec quelques acides oxygénés. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1271–1273). [0820]. 46449

Gair, C. J. Dickenson. The estimation of naphthalene in coal gas and in spent oxide of iron. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1263–1264, with discussion). [6350 6550]. 46450

Galatzer, J. v. Neudörfer, J.

Galeati, Domenico. Sulla presenza del nucleone nei vegetali. [Riassunto.] Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (53). [4020]. 46451

——— v. Padoa, M.

——— v. Viviani, E.

Galimard, J. et Verdier, E. Note sur la présence de l'arsenic dans les glycérides dits purs. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (183–184). [6530 0140]. 46452

Gallenkamp, W. Ein einfacher Apparat zur Erzeugung von Bogenspektren. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (173–174). [0910]. 46453

——— Ueber Banden im Metallbogenspektrum. (Vorl. Mitt.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (299–304). [7320]. 46454

Galli-Valerio, B[runo] et Vourloud, P. Recherches sur quelques citernes du Jura au point de vue de l'hygiène. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **18**, 1907, (418–427, 607–624). [6510]. 46455

Gallo, Gino. Equivalente elettrochimico del tellurio. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (245–277); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (23–28, 104–109). [7260 0760]. 46456

Gallois, Ch. Sur une falsification du lycopode. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (242–244). [6530]. 46457

Gaṅguli, Atul Chandra v. Rây, P. C.

Gans, R. Konstitution der Zeolithe, ihre Herstellung und technische Ver-

- wendung. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **27**, 1906, (63-94). [0120 0710]. 46158
- Gans**, R. Reinigung der Zuckersäfte von Kali und Natron vermittelst Aluminatsilikate. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl. (206-217). [6800]. 46459
- Ueber die Klassifikation der zeolithischen Silikate und deren technische Verwendung. Centrall. Zuckerind., Magdeburg, **16**, 1908, (373-374). [0710]. 46460
- Reinigung des Trinkwassers von Mangan durch Aluminatsilikate. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (355-356). [0360]. 46461
- Garbarini**, Guido. Quelques observations sur la préparation des mélasses pour la fermentation. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (521-523). [8020]. 46462
- Garcia**, Albert. Étude de quelques nouveaux uriomètres. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (390-393). [6520]. 46463
- Garcia**, C. Alberto. Note sur le dosage de la matière organique au moyen du permanganate en milieu acide et en milieu alcalin. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (131-134). [6040]. 46464
- Gardner**, Henry Dent jun. v. Bentley, W. H.
- Gardner**, J. A. and **Buckmaster**, G. A. Note on the action of hydrogen peroxide on haemin. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1907**, (xxxii-xxxiv). [8000]. 46465
- and **Knox**, G. D. The percentage of cholesterin in ox-bile. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1907**, (ix-x). [8000]. 46466
- v. Buckmaster, G. A.
- Gardner**, Thomas Edward and **Perkin**, William Henry jun. The action of tribromopropane on the sodium derivative of ethyl acetoacetate. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (848-854); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (115-116). [1310 1320 1520 7115 7285 7310]. 46467
- Gardrat**, A. Étude sur les eaux-de-vie et les alcools. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (145-150). [6515]. 46468
- Gardrat**, A. Composition des eaux-de-vin, des flegmes et des alcools d'industrie. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (302-307). [6515]. 46469
- Garnett**, Henry and **Grier**, Jas. The pungent principle of ginger. Preliminary note. Pharm. J., London, (Ser. 4), **25**, 1907, (118-120). [6530]. 46470
- Garnier**, C. v. Kowalski, J. de.
- Garrett**, A. E. Electrical conductivity produced by heating salts. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **13**, 1907, (728-747). [7275]. 46471
- Garrod**, Archibald E. and **Clarke**, J. Wood. A new case of alkaptonuria. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (217-220). [8040]. 46472
- and **Hele**, T. Shirley. A further note on the uniformity of the H : N quotient in cases of alkaptonuria. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1906**, (xv-xvi). [8050]. 46473
- and **Hurtley**, W. H. On the supposed occurrence of uroleucic acid in the urine in some cases of alkaptonuria. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (136-141). [8050]. 46474
- Garros**, F. Plasticité des silicates et autres corps, retrait, dégourdi, odeur et goût terreux en céramique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1036-1040). [0710]. 46475
- Cuissons, émaillages, décors de céramiques : porcelaines, faïences, etc. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1040-1043). [0710]. 46476
- Teinture avec des matières colorantes dérivées de l'aniline para sulfonée. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1082-1083). [5020]. 46477
- Gartenmeister**, R. Gefährliches Kaliumchlorat. [Nebst Erwiderungen von I.) Hans Landolt, 2.) L. C. Marquardt.] ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (174, 285-286). [0420]. 46478
- Garuti**, P. v. Pelet, I.
- Gary**, M. Baumörtel. Betonztg, Halle, **1907**, (158-160, 175-178); Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **25**, 1907, (11-23); Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **43**, 1907, (89-112). [0220]. 46479
- Gascard** v. Georges, L.

- Gascard, A.** Détermination des poids moléculaires des alcools et des phénols à l'aide de l'anhydride benzoïque. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (97-101). [7100 1200]. 46480
- Gaskell, J. F.** A method of quantitative estimation of cystin in urine. *J. Physiol.*, Cambridge, **36**, 1907, (142-148). [6520]. 46481
- Gasparini, Oreste.** Sopra un nuovo metodo di distruzione delle sostanze organiche nelle analisi tossicologiche. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **35**, parte I. 1905, (501-509); rist. da Roma, *Rend. Acc. Lincei*, 1904. v. D 6, No. 37868A. 46482
- Ueber Oxydationen bei quantitativen Analysen vermittelt Elektrolyse. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, (641). [6010]. 46483
- Gassner, Ludwig.** Weitere Beiträge zur Kenntnis des kohlen sauren Kalks. *Diss. Freiburg i. Br.* Mainz (Druck v. K. Theyer), 1906, (47). 21 cm. [0220]. 46484
- Gastine, G.** Emploi de la lumière polarisée pour la recherche microscopique des amidons de riz et de maïs dans la farine de froment. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **12**, 1907, (85-87); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (35-37). [1840 6515 7310]. 46485
- Nouveau procédé d'analyse microscopique des farines et recherche du riz dans les farines de blé. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **11**, 1906, (281-283). [6515]. 46486
- Recherche du riz et du maïs dans la farine de froment. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **12**, 1907, (427-429). [6515]. 46487
- Recherche des farines de riz ou de maïs dans la farine de froment et ses produits dérivés, semoule, pâtes alimentaires, etc. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (960-965). [6515]. 46488
- Gates, Fanny Cook.** On the conductivity of the air caused by certain compounds during temperature-change. [Abstract.] *Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev.*, New York, N.Y., **24**, 1907, (246). [7275]. 46489
- Gattermann, Ludwig.** Synthesen aromatischer Aldehyde. (2. Abh.). *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **357**, 1907, 313-383). [1430]. 46490
- Gattermann, Ludwig.** Die Praxis des organischen Chemikers. 8., verb. u. verm. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1907, (XII+352, mit 2 Tab.). 22 cm. Geb. 7,80 M. [5500 1000 6000]. 46491
- Gaubert, Paul.** Sur la coloration artificielle des minéraux. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (761-763). [7130]. 46492
- Sur l'emploi de matières étrangères modifiant les formes d'un cristal en voie d'accroissement pour déterminer la symétrie cristalline. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (378-380). [7130]. 46493
- Sur les cristaux liquides de deux composés nouveaux de la cholestérine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (722-725). [7130]. 46494
- Sur la reproduction artificielle de la barytine, de la célestine, de l'anglésite et sur les mélanges isomorphes de ces substances. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (877-879). [7130]. 46495
- Gaudechon, H.** Constantes thermochimiques dans la série de l'atropine et de la cocaïne. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (682-687). [7230]. 46496
- Contribution à l'étude de la base ammoniomercurique. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1268-1270). [7230]. 46497
- Données thermochimiques relatives à la base ammoniomercurique et à ses hydrates. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1419-1422). [7230]. 46498
- Données thermochimiques relatives aux composés chlorés dérivés de la base de Millon. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1421-1425). [7230 0380]. 46499
- Gault, H.** Recherches dans la série du pyrane (II). Condensation de l'éther oxalacétique avec les aldéhydes cycliques. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **35**, 1906, (1264-1275). [1330 1911]. 46500
- Recherches dans la série du pyrane (III). Condensation de l'éther oxalacétique avec les aldéhydes acycliques. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (21-32). [1310]. 46501
- Recherches dans la série du pyrane IV. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (40-48). [1310]. 46502

Gault, H. Sur une nouvelle méthode de préparation des amino-alcools à fonction alcoolique primaire. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (126-127). [1600 1200]. 46503

——— Principaux constituants des essences végétales. Rev. sci., (sér. 5), **8**, 1907, (486-497, 555-564). [6540]. 46504

——— v. Blaise, E. E.

Gaunt, Percy v. Fowler, G. J.

Gaunt, R., Thomas, F. and Bloxam, W. P. Analysis of indigo (Part III) and of the dried leaves of *Indigofera arrecta* and *Indigofera Sumatrana*. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1174-1185, with discussion). [5020 6575]. 46505

Gautier, Armand. Action de l'oxyde de carbone au rouge sur la vapeur d'eau, et réaction inverse de l'hydrogène sur l'acide carbonique. Application aux phénomènes volcaniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (929-934). [7075]. 46506

——— Action de la vapeur d'eau, au rouge, sur quelques sulfures. Production de métaux natifs. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (934-939). [0360 0660]. 46507

——— Action de l'hydrogène sulfuré sur quelques oxydes métalliques et métalloïdiques à haute température. Application aux phénomènes volcaniques et à la genèse des eaux thermales. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (939-944). [0660 0100]. 46508

——— Sur les tyrosamines. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1195-1197). [1630 1230]. 46509

——— Application aux vins de Perse de la règle caractérisant le mouillage : somme alcool+acide. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (403-404). [6515]. 46510

——— Œuvre de Berthelot. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **7**, 1907, (385-389). [0010]. 46511

——— Les cinquante premières années de la Société chimique de France, (1857-1907). Rev. sci., Paris, (sér. 5), **7**, 1907, (641-659, 680-689). [0010]. 46512

——— et **Clausmann.** Sur quelques difficultés que présente le dosage de l'oxyde de carbone dans les mélanges

gazeux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (513-519). [0210 6400]. 46513

Gautier, Armand et Moureu, Ch. Sur l'eau artésienne du parc d'Ostende. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (321-326). [6510]. 46514

Gautier, C. v. Moreau, B.

Gautier, M. v. Guye, P. A.

Gautrelet, Jean. Action sur le cœur de certains ions métalliques introduits par électrolyse dans l'organisme. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1308-1309). [8040]. 46515

Gazdar, Maud v. Baly, E. C. C.

Gaze, R. v. Schmidt, E.

Gebauer, Curt Albert. Die Edelgase. (Beilage zum 13. Jahresbericht d. städt. Oberrealschule i. E. zu Gummersbach. Ostern 1907.) Gummersbach (Druck v. W. Lauer), 1907, (39). 26 cm. [0100 7000]. 46516

Gebhard, Norman Leslie. A simple apparatus, with stirrer, for treating a liquid at its boiling point with two or more gases. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (34-35). [0910]. 46517

Geelmuyden, H. Chr. Ueber Mal-tosurie bei Diabetes mellitus. Zs. klin. Med., Berlin, **63**, 1907, (527-536). [1820]. 46518

Gehlhoff, Georg. Ueber Kathodenge-fälle und Spektren einiger zusammenge-setzter Gase. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **24**, 1907, (553-578); Diss. Berlin (Druck v. G. Bernstein), 1907, (35). 22 cm. [7320]. 46519

Geib, Peter. Molekulargrößen eini-ger anorganischer Körper. Diss. Leip-zig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (58). 23 cm. [7110]. 46520

Geibel, W. v. Heraeus, C.

Geide, Hubertus. Zur Kenntnis der Hydrolyse des Fibrins. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hu-bert), 1907, (66). 22 cm. [4010]. 46521

Geiger, Carl. Beiträge zur Kenntnis der zwei Kohlenstoffformen in Eisen „Temperkohle“ und „Graphit“. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Stutt-gart (Druck v. Greiner & Pfeiffer), 1904, (52). 26 cm. [0210 0320]. 46522

Geiger, H. v. Behn, U.

Geiger, Max. Ueber die Fluoreszenz bei verschiedenen Temperaturen. Nürnberg, Abh. nat hist. Ges., **16**, 1906, (153-162). [7305]. 46523

Geilenkirchen, Theodor. Ueber Verwendung von kalt erblasenem Roheisen zur Flusseisen-Darstellung. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Hörde (Druck v. L. Halbach), 1904, (102). 22 cm. [0320 6800]. 46524

Geitel, H[ans]. Ueber gemeinsam mit Herrn J. Elster angestellten Untersuchungen, betreffend die Radioaktivität des Bleis und der Bleisalze. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (770). [0580]. 46525

— und **Elster, J[ulius].** Untersuchungen, betr. die Radioaktivität des Bleis und der Bleisalze. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (488-489). [0580]. 46526

v. Elster, J.

Geitz, August. Pyrogene Reaktionen in der Hochspannungsflamme. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1905, (VII+63, mit 2 Taf.). 22 cm. [7265 7235]. 46527

— Metallurgie. Tl 1. 2. (Sammlung Götschen. 313. 314.) Leipzig (G. J. Götschen), 1907, (171; 160). 15 cm. je 0,80 M. [0100 6800]. 46528

Geller, Léon W. Ueber einige N-Methylen- und N-Methenylverbindungen organischer Basen. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1908, (51). 22 cm. [1600 1931]. 46529

Gelmo, P. und Suida, W. Studien über die Vorgänge beim Farben anionischer Textilfasern. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (855-878); **27**, 1906, (1193-1198). [5000 5020]. 46530

Genersich, Vilmos. A borsav-, salicylsav- és benzoesavnak kimutatása és meghatározása élelmiszerekben. [Nachweis und Bestimmung der Bor-, Salicyl- und Benzoessäure in Nahrungsmitteln.] M. Orv. Archiv., Budapest, **8**, 1907, (294-318). [6515]. 46531

Genthe, Alfred. Beiträge zur Kenntnis des Leinöltrockenprozesses. Diss. Leipzig (o. D.), [1906], (45). 23 cm. [1300 7350 7065]. 46533

Genthe, Alfred. Behandlung von Leinöl mit Quecksilberlicht. Farbenztg, Dresden, **13**, 1907, (211-212). [1300 7350]. 46534

Genzken, U. v. Strache, H.

Georges, L. et Gascard. Procédé colorimétrique et dosage de la morphine en toxicologie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (513-516). [6522]. 46535

Georgi, Robert. Beiträge zur Kenntnis semicyklischer 1,5-Diketone. Diss. Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (76). 23 cm. [1540]. 46536

Gérard, G. Réaction de la théobromine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (476-477). [1930]. 46537

Gerber, C. La présure des Crucifères. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (92-94). [8014]. 46538

— La présure des Rubiacées. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (284-286). [8014]. 46539

— et **Ledebt, Mlle S.** Le chlorure de sodium sensibilisateur des ferments présurants végétaux. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (577-580). [8014]. 46540

Gerber, E. Beiträge zur Sesamölreaktion [bei Kakaopräparaten]. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (65-68). [6515]. 46541

Gerber, Hermann. Ueber 1 Phenyl-3 Methyl-4 Azo-p-Phenetidin-5 Pyrazolon. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1907, (48). 22 cm. [1932 1720]. 46542

Gerlach, [M.]. Das Kaiser Wilhelm Institut für Landwirtschaft in Bromberg. Landw. Jahrb., Berlin, **37**, 1908, (181-200, mit 10 Taf.). [0060]. 46543

— Ein Apparat zur qualitativen und quantitativen Ermittlung der aus industriellen Etablissements etc. entweichenden sauren Rauch- und Abgase. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **83**, 1907, (150-157). [6010 6400]. 46544

— Untersuchungen über die Zusammensetzung und düngende Wirkung der Wasserfäkalien aus der Stadt Posen. Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., **22**, 1907, (169-174, 177-180). [6535]. 46545

Gerlach, [M.] und **Vogel**, [J.]. Beobachtungen über die Wirkung der Hiltner'schen Reinkulturen für Leguminosen. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2*, **20**, 1907, (61-71). [6515 6535]. 46546

Gerland, E. Ueber Neuerungen in der Elektrotechnik. I. II. *ChemZtg, Cöthen*, **31**, 1907, (606-608, 618-619). [7265]. 46547

Gerő, Vilmos. A vegyakisérleti állomás 1906-ik évi működése. [Über die Tätigkeit der Chemischen Versuchstation im Jahre 1906.] *Délmagy. Term. Füz., Temesvár*, **31**, 1907, (39-46). [0020]. 46548

Gerum, Josef v. Paal, C.

Gesing, Richard. Ueber 1-Nitrophenylanilopyrine und deren Derivate. *Diss. Rostock* (Druck v. H. Winterberg), 1907, (47). 22 cm. [1932]. 46549

Gessert, Ferdinand. Unterschiede des Bodens in Steppen verschiedener Klimate. *Natw. Wochenschr., Jena*, **22**, 1907, (705-707). [8500]. 46550

Gessler, Albert. Ueber Leitfähigkeit, Dichte und Zähflüssigkeit geschmolzener Salze. *Diss. Berlin* (Druck v. G. Schade), 1907, (67). 22 cm. [7275 7115 7170]. 46551

Geuter, Peter. Ueber die beim Phosphor auftretenden Emissionsspektren. *Zs. wiss. phot., Leipzig*, **5**, 1907, (1-23, 33-60, mit 1 Taf.); *Diss. Bonn. Leipzig* (J. A. Barth), 1906, (56, mit 1 Taf.). 23 cm. [7320 0570]. 46552

Gewin, J[an] W[illem] A[nton]. Over de verhouding van pepsine tot chymosine. [Ueber die Beziehung von Pepsin zu Chymosin.] *Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5)*, **8**, 1907, (172-260, mit 3 Taf.). [8012]. 46553

— v. Pekelharing, C[ornelis] A[drianus].

Geyer. Ueber die Geschichte der Eisenindustrie im Harz. Vortrag . . . *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, **27**, 1907, (1412-1417). [0320 0010]. 46554

Ghirardi, Geppino. Sulla ricerca tossicologica dei nuovi rimedi eroina, dionina e peronina. *Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8)*, **7**, ii, 1905, (305-322). [6500]. 46555

Gialdini, Cesare. Sui composti solfocianici dell'iridio. [Nota preliminare.] *Roma, Rend. Soc. chim.*, **3**, 1905, (79-80). [0410]. 46556

Gianoli, G. Analyse der beschwerten Seiden. *ChemZtg, Cöthen*, **31**, 1907, (241-242); *Textiltztg, Berlin*, **5**, 1907, (255-257). [6560]. 46557

— Ueber die chemischen und kommerziellen Eigenschaften der rohen Seiden. *Textiltztg, Berlin*, **4**, 1906, (421-423). [6560]. 46558

Gibbs, H. D. The boiling-points of ammonia, methyl amine, methyl chloride and sulphur dioxide. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **27**, 1905, (851-865, with text fig.). [7210]. 46559

— and **James**, C. C. On the occurrence of arsenic in wines. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **27**, 1905, (1484-1496). [6515]. 46560

Gibson, Charles Stanley v. Pope, W. J.

Gibson, James Andrew v. Sanger, C. R.

Gibson, W. H. and **Grieb**, C. M. W. Estimation of iodates in presence of chlorates. *London, Anal.*, **32**, 1907, (381). [6300]. 46561

Giemsas, G. und **Schaumann**, H. Pharmakologische und chemisch-physiologische Studien über Chinin. *Arch. Schiffshyg., Leipzig*, **11**, 1907, Beih. 3, (1-84). [3010]. 46562

Gies, William J[ohn]. Some remarks on the proposition that Thudichum's phrenosin and Thierfelder's cerebrone were identical. *J. Biol. Chem., New York, N.Y.*, **2**, 1906, (159-182). [6520]. 46563

— and collaborators. Biochemical researches: collected reprints of publications from the Laboratory of physiological chemistry of Columbia University, together with contributions from similar laboratories in other institutions. [With bibliography.] Vol. 1. [New York] (Columbia university), 1903, (746, with pl., text fig.). 23.8 cm. [8000]. 46564

— v. Chace, A. F.

Giese, Otto. Ueber α -Chlor- und Thioindole. *Diss. Rostock* (Druck v. H. Winterberg), 1905, (47). 22 cm. [1931]. 46565

Giesel, F[ritz]. Ueber die ersten Zerfallprodukte des Aktiniums (Emaniums), über eine neue Emanation und über Bildung von Helium aus Aktinium. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3011-3015). [0100 0370]. 46566

- Gieser, Karl.** Ueber die Reduktion ungesättigter Carbinole. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler, 1905, (36). 23 cm. [1230 1130]. 46567
- Giessen, Walter.** Für die heutige Metallindustrie nutzbare seltene Mineralien. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (691-693). [0100]. 46568
- Gigon, Alfred v. Abderhalden, E.**
- Giles, W. B.** Niobium, tantalum, and titanium: observations on. Chem. News, London, **95**, 1907, (1-3, 37-39). [0510 0740 0780 6100]. 46569
- Gilg, Ernst v. Koch, L.**
- Gill, Augustus H.** A comparison of apparatus for testing the liability of oils to produce spontaneous combustion. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (185-186). [0910 6540]. 46570
- Gillett, H. W.** The electrolytic separation of silver and copper. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **12**, 1907, (255-256). [6200]. 46571
- Gillot, Ad.** Revue annuelle de pharmacie. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (13-21, 58-66). [6800]. 46572
- Gillot, H. et Grosjean, A.** Application de la méthode picnométrique à la détermination du poids et du volume des précipités en suspension dans les liquides. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, (1148-1166); **24**, 1907, (1173-1183). [6030 6040]. 46573
- Gimel, G.** Mécanisme d'acclimatement des levûres à l'acide sulfureux. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (669-672). [8020]. 46574
- et **Pique.** Le lactoformol en distillerie. Bul. ass. chimistes, Paris, **25**, 1907, (145-149). [8020]. 46575
- Gimingham, Conrad Theodore v. Hall, A. D.**
- [Gin.]** Die bisherige industrielle Herstellung von Ferrochrom und der Prozess Gin für die Herstellung von Chrom und Chromlegierungen mit schwachem Kohlengehalt. Centralbl.-Hüttenw., Berlin, **11**, 1907, (191, 211-214). [0270 0320 6800]. 46576
- Ginsberg, Wilhelm.** Ueber die Mengenverhältnisse und die physiologische Bedeutung der Oxyproteinsäurefraktion des Harns. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, (411-446). [6520]. 46577
- Giolitti, Federico.** Su alcune proprietà dell'uranato ammonico. Gazz. chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (145-150). [0810 6200]. 46578
- Sulle condizioni di stabilità di alcune sospensioni. Gazz. chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (181-192). [7100]. 46579
- Sulla basicità normale dei perjodati alcalini. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (217-220). [0390]. 46580
- e **Agamennone, Giulio.** Su di un ossifluoruro di uranio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (114-119). [0810]. 46581
- Sui fluoruri dell'uranio tetravalente. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (165-168). [0810]. 46582
- e **Bucci, G.** Sui fenomeni di equilibrio fra gli idrati del solfato uranoso. I. Su alcune proprietà del solfato uranoso. II. L'ottoidrato e il tetraidrato del solfato uranoso. Gazz. chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (152-170). [0810]. 46583
- e **Vecchiarelli, V.** Osservazioni sul carbonato doppio di uranile e di ammonio. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (170-181). [0810]. 46584
- Giran, H.** Sur un cryoscope de précision. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (290-294). [7225]. 46585
- Girard, Ch.** Sur la distillation des vins dans le vide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (742-744). [5500 6515]. 46586
- Girard, de et Saporta, de.** Remarques sur le dosage gazométrique des sels de cuivre par le sulfate d'hydrazine. Réponse à une note de M. Enrico Rimini. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (294-295). [6040]. 46587
- Girgensohn, O. v. Knieriem, W.**
- Given, A.** A constant temperature bath for low temperatures. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1519-1524, with text fig.). [0910 6010]. 46588
- Glaessner, K.** Functionelle Prüfung der normalen und pathologischen Leber. Zs. exper. Path., Berlin, **4**, 1907, (336-352). [6520]. 46589

Glaessner, K. Menschenfett. [*In*: Benedikt-Ulzer: Analyse der Fette und Wachsterten. 5. Aufl.] Berlin (J. Springer), 1908, (983-989). [6540].

46590

Glahn, W. c. Zincke, T.

Glasenapp, M. Bestimmung der löslichen Kieselsäure in Kalksandsteinen. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (1405-1407). [6580 6300].

46591

——— Ueber Aenderungen der Mikrostruktur der Tone durch Einwirkung hoher Hitzegrade. (Vorl. Mitt.) TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (1167-1173, mit Taf.). [0120].

46592

Glaser, Heinrich. Ueber die innere Reibung zäher und plastisch-fester Körper und die Gültigkeit des Poiseuilleschen Gesetzes. Diss. Erlangen; Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907, (694-720); Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **38**, (1906), 1907, (147-151). [7170].

46593

Glassmann, B. Zur Kenntnis der Chromate des Berylliums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2602-2604). [0180].

46594

——— Ein Beitrag zur Bivalenz des Berylliums. Das Beryllumpikrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3059-3060). [0180 7015 1230].

46595

——— Ueber die Konstitution der fettsauren Salze des Berylliums und zur Wertigkeit des letzteren. (Chem. Ztg, Cöthen, **31**, 1907, (8-9). [1310 0180 7015].

46596

Glassner, F. und **Suida**, W[ilhelm]. Ueber die Ursachen der Entfärbung von gefärbten Flüssigkeiten durch verschiedene Kohlen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **357**, 1907, (95-128). [7060 7165 0210 5500 5000].

46597

Glauser, R. Th. Ein Herstellungsverfahren der Selensäure aus seleniger Säure. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (630). [0700].

46598

Gleditsch, Mlle Ellen. Sur quelques dérivés d'amylobenzène tertiaire. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1094-1097). [1130].

46599

——— Sur le lithium contenu dans les minéraux radioactifs. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1148-1150). [0450 0620].

46600

Glenn, L[eonidas] C[halmers]. Gerard Troost. [With bibliography.] Amer-

Geol., Minneapolis, Minn., **35**, 1905, (72-94, with port.). [0010].

46601

Glikin, J. v. Meyer, R.

Glikin, W. Ueber den Lecithingehalt des Knochenmarks bei Tieren und beim Menschen. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (235-243). [6520 1300].

46602

——— Zur biologischen Bedeutung des Lecithins. 1. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1907, (286-298). [6520].

46603

Glimm, Engelhardt. Tabellen zur Bestimmung des Eiweissgehaltes der Gerste. Bromberg u. Leipzig (E. Hecht), 1907, (272). 24 cm. **7** M. [6515 6525 0030].

46604

——— Zur Extraktbestimmung in der Gerste. Zs. Brauw., München, (N. F.), **30**, 1907, (393-395, 405-407). [6515].

46605

——— Zur Bestimmung des Stärkegehaltes der Kartoffeln. Ztg Spiritlnd., Leipzig, **8**, 1907, (73, 85-86). [6515].

46606

Glinka, L. N. v. Zelinskij, N. D.

Glinzer, E. Die Wiederherstellung zweier besudelter Marmordenkmäler. Baumaterialienk., Freiburg, **12**, 1907, (273-276). [0930].

46607

Glixelli, St[anisław]. Działanie siarkowodoru na sole cynkowe. [L'action de l'hydrogène sulfuré sur les sels de zinc.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (290-302); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (297-320). [6000 6200 7080 0360 0880].

46608

Glover, Walter Hamis. Ueber die Körperfarbe von Chinon- und Ketonderivaten sowie von Oxyazokörpern. Diss. Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1905, (67). 23 cm. [7040 1530 1720 5000 6150].

46609

——— v. Hantzsch, A.

Gmelin-Kraut. Handbuch der anorganischen Chemie. 7. gänzlich umgearb. Aufl. Unter Mitwirkung hervorragender Fachgenossen hrsg. von C[arl] Friedheim. Lfg 6-42. Heidelberg (C. Winter), 1906-1907, (Bd 1. Abt. 1: 65-888+XXXIV; Bd 2. Abt 1: 193-512+XXVII; Bd 3. Abt 2: 1-800; Bd 4. Abt. 1: 65-216; Bd 5. Abt. 1: 1-192). Lfg 43-54, 1907-1908, Bd 3. Abt. 1. 1-64; Bd 3. Abt. 2. (801-1135+LIV);

Bd 5. Abt. 1. (193-512). 24 cm. Die Lfg 1,80 M. [0030 0100]. 46610

Gnehm, R. Beiträge zur Kenntnis der Thiazine. I. Ueber Derivate des Methylenblaus. Bearb. mit E. Walder. — II. Ueber Derivate des Tetraäthylthionins. Bearb. mit A. Schindler. — III. Ueber Derivate alkylierter Benzylaniline. Bearb. mit A. Schönholzer. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (401-427, 471-508). [1940 5020 1630 1330]. 46611

Godby, Michael Harry. The isomerism of the double sulphites of sodium and potassium. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (241-242). [0420 0500 7025]. 46612

Godchot, Marcel. Contribution à l'étude des hydrures d'anthracène et de leurs dérivés. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **12**, 1907, (468-533). [1140]. 46613

——— Tétrahydrure et octohydrure d'anthracène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1339-1342). [1140]. 46614

——— Formule de constitution de l'octohydrure d'anthracène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (121-129). [1140 1540 1240]. 46615

——— Octohydrure d'anthracène et dérivés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (701-710). [1140 1330]. 46616

——— Hexahydroanthrone et dérivés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (710-719). [1540 1240 1140 1610]. 46617

——— Dihydro- β -oxyanthranol et dérivés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (719-724). [1230 1240 1140]. 46618

——— Perhydrure d'anthracène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (724-726). [1140]. 46619

——— Sur un nouveau mode de formation du phthalide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (829-830). [1330]. 46620

——— v. Jungfleisch, E.

Godet, Ch. v. Schulze, E.

Godlewski, T. Ueber die Eigenschaften des Aktiniums. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, 1906, (134-167). [0100]. 46621

Goebel. Ueber die Löslichkeit der Nitrocellulose. (Nach der russischen

Mitteilung des N. A. Stepanow. Zs. Schiesswesen, München, **2**, 1907, (43-46). [1840 7190]. 46622

Göckel, Heinrich. Gummistopfen mit Asbestfüllung. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (960). [0910]. 46623

——— Ueber die Prüfung gasanalytischer Geräte. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (377-378). [6400 6010]. 46624

Göncz, Dionys von. Derivate der Persulfocyanssäure. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1907, (52). 22 cm. [1310 1940]. 46625

——— v. Fromm, E.

Göpner, C. Ueber den „Flotation-Prozess“. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (522-530, 543-548). [6800]. 46626

Goerens, P[aul]. Ueber den augenblicklichen Stand unserer Kenntnisse der Erstarrungs- und Erhaltungsvorgänge bei Eisenkohlenstofflegierungen. II. III. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (137-149, mit 4 Taf., 173-185). [0320 0210 7080]. 46627

——— Ueber die Anwendung der Lumièreschen Farbenphotographie in der Metallographie. Metallurgie, Halle, **5**, 1908, (19-23, mit 1 Taf.). [7400]. 46628

——— Ueber die Vorgänge bei der Erstarrung und Umwandlung von Eisenkohlenstofflegierungen und deren Beobachtung auf metallographischem Wege. Halle a S. (W. Knapp), 1907, (46). 30 cm. 4 M. [0320 0210 7080]. 46629

——— und **Stadeler, A.** Ueber den Einfluss des Chroms auf die Lösungsfähigkeit des Eisens für Kohlenstoff und die Graphitbildung. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (18-24, mit 1 Taf.). [0320 0210 0270 7080]. 46630

——— v. Heyn, E.

Görgey, Arthur. A kókuszdióolaj szilárd és folyékony zsírsavjairól. [Über die festen, flüchtigen, fetten Säuren des Cocosnussöles.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (113-116, 129-133, 145-149). [6540]. 46631

Goering, Bruno. Ueber den Einfluss der Dichte auf die Absorption der Kohlensäure, des Broms und Jods. Diss. Königsberg i. Pr. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (35, mit 2 Taf.). 23 cm. [7320]. 46632

- Gössling, F. W.** Die Fortschritte der Alkaloidchemie im Jahre 1906. Allg. ChemZtg, Lübeck, **7**, 1907, (293-295, 310-311, 333-335, 368-370, 384-385). [3010]. 46633
- Gössling, W.** Die pharmazeutische Chemie im Jahre 1906. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (292-293, 301-302, 309-311). [8000]. 46634
- Zur Entwicklung der Arzneimittelsynthese. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (737-741). [8000]. 46635
- Dialkylbarbitursäuren. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (711-712). [1932]. 46636
- Götz, Heinrich.** Ueber den Einfluss fluoreszierender Substanzen auf die Spaltung von Glukosen in alkalischer Lösung. Diss. München (Druck v. Kastner & Callwey), 1907, (23). 22 cm. [1810 7350]. 46637
- Goguelia, G. v. Cantoni, H.**
- Goldammer, A.** Ueber Magnesium sulfuricum siccum. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (395-397). [6530]. 46638
- Goldberg, Emanuel.** Beiträge zur Kinetik photochemischer Reaktionen. Diss. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (V+48). 24 cm. [7350]. 46639
- Goldberg, Irma.** Ueber Phenylirierung von primären aromatischen Aminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4541-4546). [1630]. 46640
- und **Nimerowsky, Marie.** Ueber Triphenylamin und Triphenylamin-carbonsäure. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2448-2452). [1630 1931 1330]. 46641
- Goldberger, Felix und Tandler, Rudolf.** Ueber die Einwirkung von verdünnter Schwefelsäure auf das aus Äthylpropylketon dargestellte Pinakon. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1473-1486). [1210]. 46642
- Goldemann, Johannes.** Ueber die Einwirkung von Brom auf Di-p-phenol-methyläthylmethan. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1905, (48). 22 cm. [1230]. 46643
- Goldenthal, K. v. Busch, H.**
- Goldiner, [F.].** Kartoffelwage nach „von der Heide“. Zs. SpiritInd., Berlin, **29**, 1906, (473). [6010 6515]. 46644
- Goldiner, [F.].** Senkrecht hängender Spindelzylinder. Zs. SpiritInd., Berlin, **30**, 1907, (10). [6010]. 46645
- Golding, J. and Hutchinson, H. B.** The growth of sugar-beet in the Midlands. [Abstract.] London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (512-513). [8500]. 46646
- Goldmann, F.** Ein Gärungssaccharometer mit Glycerin-Indikator. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (62-66). [6010 6520]. 46647
- Goldmann, Josef.** Ueber eine einwandfreie Eisenbestimmung in Blut, Harn, Milch. Wr. Med. Wochschr., Wien, **57**, 1907, (683-685). [6200 6515 6520]. 46648
- Goldschmidt, F.** Theoretische Betrachtungen über den Kernseifensiedeprozess. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1635-1637). [1300 7080 6800]. 46649
- Goldschmidt, Hans.** Ueber die Abhängigkeit der Reaktionsgeschwindigkeit von der Temperatur in homogenen gasförmigen Systemen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1907, (63). 22 cm. [7085]. 46650
- Ueber die Existenzbedingungen chinoider Kohlenwasserstoffe. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. und J. Goeller), 1907, (52). 23 cm. [1130]. 46651
- Goldschmidt, Heinrich.** Studien über die Aminolyse. (Nach Versuchen von A. Bakscht.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (108-133). [7090]. 46652
- und **Scholz, Viktor.** Ueber die Verseifungsgeschwindigkeit einiger Keto- und Oxyssäureester. (Mitgeteilt von H[einrich] Goldschmidt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (624-641). [1300 7085]. 46653
- und **Udby, Olaf.** Ueber Esterbildung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (728-755). [7090 5500 1300]. 46654
- Goldschmidt, Martin.** Ameisensaures Zinnoxidul und seine Destillationsprodukte. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (608). [1310]. 46655
- Goldschmidt, Robert.** Ein vereinfachter Titrierapparat. D. med. Wochenschr., Leipzig, **33**, 1907, (1005-1006). [6010]. 46656

- Goldschmiedt, Guido.** Ueber die Structur des Pyrens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (218-232). [1140]. 46657
- Zur Kenntniss der Ellagsäure. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1139-1148). [1330]. 46658
- Ueber das Verhalten von Alkyl am Stickstoff gegen siedende Jodwasserstoffsäure. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (849-877). [5500]. 46659
- Goldsobel, A. J.** Porównawcze badanie nad zachowaniem się chlorku i bromków etylenowych względem piperidyny. [Étude comparée de l'action de la pipéridine sur les chlorures et les bromures éthyliques.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (417-421). [1931]. 46660
- Goldstein, E.** Ueber zweifache Linienspektren chemischer Elemente. (Vorl. Mitt.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (321-332); Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (674-679). [7320]. 46661
- Goldstein, J. v. Pollak, J.**
- Goldstein, Karl.** Bunsenbrenner mit im Mischrohr übereinander angeordneten Flügelrädern. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **13**, 1907, (275). [0910]. 46662
- Golodetz, L.** Ueber den Salicylsäureester des Cholesterins. ChemZtg, Jöthen, **31**, 1907, (1215). [1250 1330]. 46663
- v. Unna, P. G.
- [Golubev, P.] Голубевъ, П.** О дѣйствиі пиперидина на хлороксимъ-пинена. [Action du pipéridine sur le chloroxime de l-pinène.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. asti, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1448-1449). 1140 1650]. 46664
- Gomberg, Moses.** Ueber Triphenylmethyl. (XVI. Mitt.: Tautomerie in der Triphenylmethan-Reihe.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1847-888). [1130 7035 5020]. 46665
- Gomolka, Franz v. Stock, A.**
- Gompf, August.** Ueber Zitronensäure und einige Methoden zum qualitativen Nachweise und zur quantitativen Bestimmung derselben. Diss. Würzburg (Druck v. F. Drescher & G. Eichart), 1908, (39). 22 cm. [1310 350]. 46666
- Gonder, Ludwig v. Biltz, H.**
- Gonnermann, M.** Ueber die Spaltung der wirksamen Bestandteile des Rhizoma Filicis maris durch animalische Enzyme. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (669-671). [8014]. 46667
- Zur Dunkelfärbung der Rübensäfte. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl. (1068-1087). [6515]. 46668
- Ueber ein periodisches Auftreten von Fehlstellen auf Rübenfeldern. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **13**, 1906, (369-374). [8500]. 46669
- Sollen die durch Bleiessig in Zuckerlösungen erzeugten Niederschläge in Rechnung gezogen werden? Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1200-1201); **12**, 1903, (265). [6515]. 46670
- Wasser- oder Alkoholdigestion und Bleiniederschläge. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (424-426). [6515]. 46671
- Die Entstehung der Raffinose in Rüben. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (508). [8030 8014]. 46672
- Alkohol oder Wasser[digestion bei der Rübenuntersuchung]? (Entgegnung.) Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (538). [6515]. 46673
- Die Rüben der Kampagne 1907-1908. [Nebst Bemerkung von G. Freist.] Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **16**, 1907, (347, 402). [6515]. 46674
- Gontermann, W.** Ueber Antimon-Bleilegerungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (419-425). [0680 0580 7080]. 46675
- Gooch, F[rank] A[ustin] and Heath, F. H.** The iodometric determination of copper. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **24**, 1907, (65-74); [Uebers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (119-129). [6200]. 46676
- and **Newton, H. D.** A method for the estimation of iron in presence of titanium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **23**, 1907, (365-367); [Uebers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (213-216). [6200]. 46677
- and **Osborne, R. W.** The reaction between potassium aluminium

sulphate and a bromide-bromate mixture. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **24**, 1907, (167-172); [Ins Deutsche übertragen von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (188-191). [0420 0120 0200 7060 7090]. 46678

Gooch, F[rank] A[ustin] and **Phelps**, M[artha] A[ustin]. The separation of arsenic from copper as ammonium-magnesium arseniate. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (488-492); (Uebers. von J. Koppel) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (292-298). [6200 0140]. 46679

Goodban, Leonard v. Blyth, M. W.

Goodmann, Edward H. Ueber den Einfluss der Nahrung auf die Ausscheidung von Gallensäuren und Cholesterin durch die Galle. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (91-103). [8040]. 46680

Goodwin, H[arry] M[anley] and **Mailey**, R. D. On the physical properties of fused magnesium oxide. Physic. Rev., New York, N.Y., **23**, 1906, (22-30, with text fig., tables). [0460]. 46681

—— — On the density, electrical conductivity, and viscosity of fused salts. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **11**, 1907, (211-223, with text fig.). [7205]. 46682

—— — and **Wentworth**, H. A. On the ionization of fused salts. Contributions from the Research Laboratory of Physical Chemistry, Massachusetts Institute of Technology, No. **12** in Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (77-92). [7255]. 46683

Goodwin, Joseph H. Electrolytic calcium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1403-1415, with text fig.). [0220 0930]. 46684

Goodwin, William. Ueber einige Ketone der Terpenreihe. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1907, (IV+50). 22 cm. [1540]. 46685

Gordin, H. M. On the crystalline alkaloid of *Calycanthus glaucus*. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (144-155, 1418-1429). [3010]. 46686

Gordon, C[larance] McCheyne. The capacity and resistance of aluminium anode films. Physic. Rev., New York,

N.Y., **24**, 1907, (60-71, with text fig.). [7275]. 46687

Gore, H. C. v. Bigelow, W. D.

Gorhan, Adolf. Kondensation des Normalbutyraldehydes durch verdünnte Schwefelsäure. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (73-82). [1410 1420]. 46688

Goris. Sur un nouveau principe cristallisé de la kola fraîche. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1162-1164). [1230 6525]. 46689

Gorka, Sándor. Az elemek álváltozása. [Die Umwandlung der Elemente.] Pótf. Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (116-118). [0100 7005]. 46690

—— — A tej friss voltának megállapítása. [Die Feststellung des frischen Zustandes der Milch.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (54-56). [6515]. 46691

Gorke, Herbert. I. Ueber Lösungen stark dissoziierter Elektrolyte. II. Ueber die angeblichen Isomerieen bei Phosphiten und Hypophosphiten. III. Ueber chinoide aci-Nitrophenoläther. Diss. Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1905, (91, mit 1 Taf.). 23 cm. [0570 1275 1230 5000 7040 7170]. 46692

—— — v. Ley, H.

Gorter, K. Die *Baptisia*-Glykoside. Ueber das Pseudobaptisin. (4. Mitt.) Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (561-572). [1850]. 46693

—— — Beiträge zur Kenntniss des Kaffees. Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl., **14**, 1907, (1-62). [1330 1840 1310 8010]. 46694

Gortner, Ross A. v. Alway, F. J.

Gosio, Bartolomeo. I telluriti e seleniti come rivelatori d'inquinamenti batterici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (188-191). [8020]. 46695

Goske, A. Kürzere Mitteilungen aus der Praxis. 1. Apparat zur Bestimmung von Fettsäuren. 2. Bestimmung der Reichert-Meissl'schen und der Polenske'schen Zahl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (491-492). [6010 6515]. 46696

Gossner, B. Das spezifische Gewicht bei isomorphen Reihen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2373-2376). [7115 7130]. 46697

- Gossner, B.** Ueber Isomorphie. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (130-147). [7130]. 46698
- Gottlieb, Rudolf** und **Stangassinger, R.** Ueber das Verhalten des Kreatins bei der Autolyse. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (1-11). [8014]. 46699
- Gottlob, Kurt Otto.** Ueber Ozonide aus afrikanischen Kautschukarten. (Mitgeteilt von C[arl] Harries.) Gummiztg, Dresden, **22**, 1907, (305-308). [1860 1910]. 46700
- Gottlob, Otto.** Ueber Einwirkung der salpetrigen Säure auf Kautschukarten. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2213-2221). [1860]. 46701
- Gottrau, H. de v. Kehrman, F.**
- Gottschall, Michael.** Leitfaden der Chemie. Nach dem Arbeitsprinzip. Tl 1: Metalloide. München (Th. Ackermann), 1908, (IV+112). 23 cm. 1,20 M. Tl 2: Metalle. 1908, (74). 22 cm. 1 M. [0030 0050 0100]. 46702
- Goupil v. Charrin.**
- Goutal.** Sur la détermination du pouvoir calorifique des gaz et des liquides volatils. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (1-3). [7230]. 46703
- Gowland, William. Frederick Just Claudet†.** London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (660). [0010]. 46704
- Goy, S.** Ueber eine einfache acidimetrische Bestimmung des Quecksilbercyanides. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (532-533). [6350]. 46705
- Goyaud, A.** Sur le dosage des chlorures dans les vins rouges. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (443-444). [6515]. 46706
- Graaff, W[illem] C[ornelis] de.** Quantitative bepaling van aceton in urine. [Die quantitative Bestimmung von Aceton in Harn.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (555-561). [6520]. 46707
- Grabe, Alf.** Om bestämning af titan-syra i järnmalmer och slaggar m. m. [Über die Bestimmung von Titansäure in Eisenerzen und Schlacken u. s. w.] Stockholm, Jernk. Ann., Bihang, **1907**, (335-363). [0780 6580]. 46708
- v. Petró, J.
- Grabowski, Jan.** O wykładzie chemii w szkołach pijarskich w Warszawie (p-8536) (1797-1830 r.). [L'enseignement de la chimie dans les écoles des PP. de la règle de St. Pie à Varsovie dans la période 1797-1830.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (173-177). [0010]. 46709
- Grabowski, Jan.** O wykładzie chemii w Szkole Wojewódzkiej Kieleckiej od r. 1816-1831. [L'enseignement de la chimie au lycée du département Kielce dans la période 1817-1831.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (222-224). [0010]. 46710
- Graebe, C.** Die Entwicklung der organischen Chemie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4638-4644). [1000 0040]. 46711
- Graefe, Ed.** Ueber chemische Vorgänge in der Braunkohlenasche. Braunkohle, Halle, **5**, 1906, (503-507). [6555]. 46712
- Zur Kenntnis der Einwirkung von Licht und Luft auf Braunkohlenteeröle. Braunkohle, Halle, **5**, 1906, (571-577). [1100 7350 0550]. 46713
- Bitumen und Retinit. Erweit. Vortrag... Braunkohle, Halle, **6**, 1907, (217-227). [5200 1860 6550]. 46714
- Zur Kreosotbestimmung in Braunkohlenteerprodukten. Braunkohle, Halle, **6**, 1907, (285-293). [6540]. 46715
- Ueber die Valentasche Reaction. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (112-115). [6540]. 46716
- Die Braunkohlenteerindustrie im Jahre 1906. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (408-411). [1000 6540]. 46717
- Ueber den Einfluss von wasserstoffhaltigem Sauerstoff bei Heizwertbestimmungen. IV. Schlusswort zu dem des Herrn Dr. Langbein. Schillings J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (333). [7230]. 46718
- Heizwertbestimmung von Gasen. Schillings J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (832-833). [7230]. 46719
- Ueber elsässisches Petroleum. Petroleum, Berlin, **2**, 1907, (278-280). [1100]. 46720
- Die Petroleumchemie im Jahre 1906. Petroleum, Berlin, **2**, 1907, (318-323). [1100 6540]. 46721

Graefe, Ed. Ueber die spezifische Wärme von Mineralölen. Petroleum, Berlin, **2**, 1907, (521-525). [1100 7220]. 46722

———— Ueber die Karburierung von Wassergas mit Mineralölen. Petroleum, Berlin, **3**, 1907, (193-199). [0360]. 46723

———— Die Verwendung rumänischen Gasöls zu Karburierungszwecken. (Vorl. Bericht). Petroleum, Berlin, **3**, 1907, (200-201). [6800]. 46724

———— Ueber Entfärber mit besonderer Berücksichtigung der deutschen Fullererde. Petroleum, Berlin, **3**, 1907, (292-295). [6800]. 46725

———— Zur Prüfung der Handelsstearine, soweit sie zur Herstellung von Kompositionskerzen dienen. Seifensztg, Augsburg, **34**, 1907, (1055-1056, 1107-1108, 1128-1129). [6540]. 46726

———— Ueber die Vakuumdestillation bei Mineralölen. [In: Festschrift für den III. intern. Petroleumkongress (Bukarest, September 1907).] Berlin (Verl. f. Fachliteratur i. Komm.), 1907, (87-92). [1100]. 46727

———— v. Langbein, H.

Graefe, Eduard v. de Ruyter de Wildt, J. C.

Graf, Hugo v. Ruff, O.

Grafe, E. Die Wärmetönung bei der fermentativen Spaltung der Eiweisskörper und des Leims. Arch. Hyg., München, **62**, 1907, (216-228). [8014 7070]. 46728

Graff, G. Ueber die Verwendung von Gerbstoffröhrchen zur Bestimmung des Gerbstoffgehaltes im Wein. D. Weintzg, Mainz, **45**, 1908, (135-136). [6515]. 46729

Graff, J. Ueber die Zusammensetzung einiger neuen Speisewürzen. 1. Erzeugnisse aus Fleisch. 2. Hefenextrakte. 3. Sonstige, meist aus Pflanzen hergestellte Suppenwürzen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, **7**, 1904, (389-392). [6515]. 46730

Graftian, J. Dosage rapide de l'acide phosphorique par la pesée du phosphomolybdate d'ammoniaque. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (315-320). [6300]. 46731

Graham, J. C. Diffusion von Salzen in Lösung. II. (Uebers.). Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (691-696). [7155]. 46732

Graham, John Howard. Observations on the yellow modification of molybdi acid. [Abstract.] Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **163**, 1907, (69-74). [6300]. 46733

Grahl, de. Bestimmung von Russ in den Rauchgasen. Mitt. Dampfkesselbetr., Berlin, **26**, 1903, (155-157). [6400]. 46734

———— Verbrennungsverluste und endotherme Reaktionen. Zs. Dampfkessel, Berlin, **30**, 1907, (145-147, 237-239). [7215]. 46735

Gram, J. Bestimmung von mineralischen Verunreinigungen in Futtermehlen mittels Tetrachlorkohlenstoffs. Chem.-Ztg, Cöthen, **31**, 1907, (350). [6515]. 46736

Gramberg, Ant. Zeichnerische Ermittlung der Strahlungsberichtigung bei Heizwertbestimmungen mit der Bombe. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **51**, 1907, (262-264). [7230]. 46737

Gramont, A. de. Sur les raies ultimes ou de grande sensibilité des métaux dans les spectres de dissociation. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1101-1104). [7310]. 46738

———— Sur la photographie spectrale des minéraux dans les diverses régions du spectre: galène et argyrite. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (231-234). [7320]. 46739

———— Appareil destiné à la production des spectres d'étincelle des solutions. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1170-1173). [7320]. 46740

Grand, L. v. Pelet, L.

Granderye, M. v. Guyot, A.

Grandmougin, Eug[en]. Einwirkung von Natriumhydrosulfit auf Diazoniumsalze. (IV. Mitt. über Hydrosulfit.) [Nebst Nachtrag.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (422-423, 858-859). [1740 0500]. 46741

———— Bemerkung zur Abhandlung des Hrn A. S. Wheeler: Ueber eine neue Farbenreaktion der Lignocellulosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2453). [6150, 1840]. 46742

———— Verwendung von Natriumhydrosulfit als Reduktionsmittel. (II. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3561-3564). [5500 0500]. 46743

———— Ist in der Wolle der Schwefel an Sauerstoff gebunden?

ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (174).
[4010 6520]. 46744

Grandmougin, Eug[en]. Verwendung von Natriumhydrosulfit als Reduktionsmittel für organische Substanzen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (124-142). [5500 0500]. 46745

——— Note sur la formation des hydrosulfites. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **76**, 1906, (351-356). [0660]. 46746

——— Kondensation von Gallo-cyaninfarbstoffen mit Amidosulfosäuren. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (201). [5020 1940]. 46747

——— Ueber Anilinschwarz. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (286-287). [5020]. 46748

——— Ueber Ligninreaktionen. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (321-323). [6150]. 46749

——— Ueber das Verhalten einiger künstlicher organischer Farbstoffe gegen flüssige schweflige Säure. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (383-385). [5020]. 46750

——— Zur Kenntnis der gechlorten Wolle. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (397-400). [5200]. 46751

——— Einwirkung verschiedener Agentien auf die Zellulose. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (2-7); Textilztg, Berlin, **5**, 1907, (5-10). [1840]. 46752

——— und **Bodmer**, Ernst. Kondensation von Gallo-cyaninfarbstoffen mit Amidverbindungen. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (199-200). [5020 1940]. 46753

——— und **Freimann**, H. Phenol-2, 4, 6-trisazobenzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2662-2664). [1720]. 46754

——— Einwirkung von Diazoniumchlorid auf die p-Oxybenzoesäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3453-3454). [1740 1330 1720]. 46755

——— und **Guisan**, J. R. Reduktion von o-nitrierten Azosalicylsäuren mit Natriumhydrosulfit. (5. Mitt. über Hydrosulfite.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4205-4208). [1720 1330 5500 0500 1933 5020]. 46756

——— und **Freimann**, H. Ueber Disazoderivate der Salicylsäure. Berlin, (D-8536)

Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3450-3453). [1720 1330]. 46757

Grandmougin, Eug[en] und **Walder**, E. Zur Kenntnis des Methylengrüns. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (285-286). [5020 1940]. 46758

Granger, A. Le verre. Sa nature chimique. Ses propriétés. Conférence faite devant la Société chimique de Paris. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (I-XIX). [0710]. 46759

——— Sur l'emploi du permanganate de potassium comme éliminateur de l'hyposulfite de sodium en photographie. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1017-1018). [7400]. 46760

——— La fusion du verre par l'électricité. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, (2^e Partie), 1907, (805-808, av. fig.). [6800]. 46761

——— et **Schulten**, A. de. Sur quelques iodates de cuivre cristallisés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1027-1030). [0290 0390]. 46762

Granjon, R. und **Mauricheau-Beaupré**. Beitrag zur Studie der Verbrennung des Acetylene. Ueber die Verstopfung und die Absetzung an Brennern ohne Luftzufuhr. Bericht . . . Acetylen, Halle, **10**, 1907, (54-57, 65-69, 73-77). [1120 7215]. 46763

Grassberger, R[oland] und **Schattenfroh**, A[rthur]. Das Rauschbrandgift. [In: Handbuch der Immunitätsforschg, hrsg. v. R. Kraus u. C. Levaditi. Bd 1.] Jena (G. Fischer), 1907, (161-175). [8050]. 46764

Grau, August und **Russ**, Franz. Experimentaluntersuchungen über die Luftverbrennung im elektrischen Flammenbogen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIa, **115**, 1906, (1571-1657, mit 4 Taf.). [7215]. 46765

——— Ueber die Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Stickstoffverbrennung in der Hochspannungsflamme. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (573-578). [7215 7265]. 46766

Grauer, Karl. Agriculturchemie I. Pflanzenernährung. (Sammlung Götschen. Nr. 329.) Leipzig (G. J. Göschen), 1907, (106). 15 cm. 0,80 M. [8500]. 46767

Graumann, Carl Artur. Studien über das Verhalten von Eisenoxiden zu Zink-

blende. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (69-77). [0320 0880]. 46168

Graumann, Carl Artur v. Doeltz, F. O.

Gray, Robert Whytlaw. Ueber das Atomgewicht des Stickstoffs. Diss. Bonn (Druck v. E. Eisele), 1907, (79, mit Taf.). 21 cm. [0490 7105]. 46769

—— The density of hydrogen chloride. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (119). [0250 7115]. 46770

Grebe, Leonhard. Ueber Absorption der Dämpfe des Benzols und einiger seiner Derivate im Ultraviolett. Diss. Bonn (Druck v. P. Heupmann), 1905, (31). 22 cm. [7320 1130]. 46771

Gredinger, Wilh. Ueber das Entstehen von Raffinose in gefrorenen und wieder aufgetauten Rüben. D. Zuckerind., Berlin, **31**, 1906, (1349-1352). [8030 1830]. 46772

Green, Arthur George. The relation of colour and fluorescence to constitution. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (12-13). [7040 7305]. 46773

—— **Davies**, Arthur Hugh and **Horsfall**, Ronald Smith. The colouring matters of the stilbene group. Part IV. The action of caustic alkalis on *para*-nitrotoluene and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (2076-2083); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (289). [1130 1275 1330 5000 7095]. 46774

—— and **King**, Percy Edgar. The constitution of phenol- and quinolphthalein salts: a contribution to the quinonoid theory of colour. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (228-229, with discussion). [5000 5020]. 46775

—— Zur Konstitution der Phenol- und Hydrochinon-phthaleinsalze. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3724-3734). [1911 1330 5010]. 46776

Greenish, Henry G. v. Self, P. A. W.

Greenwood, M. jun. v. Hill, L.

Gregersen, J. P. Ueber die alkalimetrische Phosphorsäurebestimmung nach A. Neumann. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (453-463). [6300 6520]. 46777

Gregory, Arnold William and **McCallum**, James. Two volumetric methods for the determination of chromium. London, J. Chem. Soc., **91**,

1907, (1846-1849); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (237). [6200 6585]. 46778

Gréhan, Nestor. Nouveaux résultats obtenus dans la recherche et le dosage du formène. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (555-556). [6400]. 46779

—— Nouveau perfectionnement permettant de rechercher et de doser rapidement le formène ou méthane. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (625-626). [6400]. 46780

—— La lutte contre le grisou et contre l'oxyde de carbone dans les mines. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **8**, 1907, (518-523). [6400]. 46781

Greifenhagen, H. v. Walther, R. F. v.

Greig-Smith, R. The fixation of nitrogen by the nodule-former. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (304-306). [0490 8500]. 46782

Greimer, Odol. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (961-962). [6530]. 46783

Greinacher, H[einrich]. Das Mesothorium. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (702-703). [0770 0100]. 46784

—— Radium (Radioaktivität, Ionen, Elektronen). Gemeinverständliche Darstellung. Leipzig (Veit & Comp.), 1907, (IV+60). 21 cm. 1 M. [0620 7005]. 46785

—— und **Kernbaum**, M. Ueber das gasförmige Umwandlungsprodukt des Poloniums. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (309-344). [0100 7005]. 46786

Greiner, Eberhard. Ueber die Abhängigkeit der Viskosität in Silikatschmelzen von ihrer chemischen Zusammensetzung. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1907, (59, mit 2 Taf.). 22 cm. [7170 0710 7205]. 46787

Grélot, P. Sur la dissimulation de l'iode en présence de matières sucrées. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (154-161). [6030]. 46788

—— Inconvénients du bichromate de potasse pour la conservation du lait aux fins d'analyse. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (369-373). [6515]. 46789

—— Sur l'emploi du sublimé comme agent conservateur du lait destiné à l'analyse. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (423-428). [6515]. 46790

Greshoff, M[aurits]. Ecgonine-bepaling in Java-coca. [Die Ecgonin-Bestimmung in Java-Coca.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (961-963). [6530]. 46791

—— The distribution of prussic acid in the vegetable kingdom. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (138-144). [1310 1850 8030]. 46792

Gressler, Paul. Ueber die Substanzquotienten von *Helianthus annuus*. Diss. Bonn (Druck v. S. Foppen), 1907, (41). 22 cm. [6525 8030]. 46793

Grgin, Dušan J. Ueber eine neue Indoleninbase. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (731-742). [1931]. 46794

Grieb, C. M. W. v. Gibson, W. H.

Grieb, Karl. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Aldehyde, Ketonalkohole u. (1, 2) Diketone. Diss. kgl. techn. Hochschule. Stuttgart (Druck v. J. Fink), 1905. (50). 22 cm. [1430 1530 2000]. 46795

Griebel, K. v. Juckenack, A.

Grier, Jas. v. Garnett, H.

Griffin, Martin L[uther]. Sizing paper with rosin soaps. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (258-263). [6565]. 46796

Griffin, Roger Castle v. Baxter, G. P.

Grignard, V. Action des combinaisons organomagnésiennes sur la monochlorhydrine éthylique et sur l' α -monochlorhydrine glycérique. Nouvelle méthode de synthèse d'alcools monoatomiques et polyatomiques. Ann. chim. phys., Paris. (sér. 8), **10**, 1907, (23-40). [2000 1210]. 46797

—— Sur la constitution des combinaisons amino- et éthéro-organomagnésiennes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (252-262). [2000]. 46798

—— Sur une nouvelle méthode de synthèse d'alcools monoatomiques et polyatomiques. Paris, C. R. ass. franc. avanc. sci., **34**, (Cherbourg, 1905, 2^e Partie), 1906, (202-207). [1200]. 46799

—— et **Reif, J.** Sur un nouveau mode de préparation de l'aldol et de l'aldéhyde crotonique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (114-117). [1420]. 46800

—— et **Vignon, G.** Sur le dimagnésien du bromopentane-1-5. Paris,

C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1358-1360). [2000]. 46801

Grignard, V. v. Barbier, P.

Grigorjev, G.] Григорьевъ, Г. Краткій курсъ химіи. 5-е изд. [Cours abrégé de chimie. 5^{me} édition.] St. Peterburg, 1907, (VIII+175). 21 cm. [0040 0100]. 46802

Grimal, Émilien. Sur la présence de l'alcool phényléthylique dans l'essence d'aiguilles de pin d'Alep d'Algérie. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (434-435). [1230 6540]. 46803

Grimaldi, Carlo. Farbenreaktionen der Harzessenz (Pinolin). ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1145-1146). [6540]. 46804

Grimbert, L. Présence de chlorate dans l'azotate de sodium. J. pharm. chim., Paris. (sér. 6), **23**, 1906, (98-100). [6150]. 46805

—— Sur la réaction de Schlagdenhaufen. J. pharm. chim., Paris. (sér. 6), **23**, 1906, (237-239). [6100 0460]. 46806

—— et **Dufau, E.** Sur le moyen de distinguer l'albumine vraie de la substance mucinoïde des urines. J. pharm. chim., Paris. (sér. 6), **24**, 1906, (193-199). [4010]. 46807

Grimm, C. v. Schloesser, W.

Grimm, Curt. Die chemischen Stromquellen der Elektrizität. (Die Schwachstromtechnik in Einzeldarstellungen. Bd 4.) München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1908, (XII+211). 21 cm. [7250]. 46808

Grimme, Clemens v. Knorr, L.

Grimmer. Ueber eine Farbenreaktion zwischen Eiweisskörpern und Kohlenhydraten. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (296-299). [6150]. 46809

—— Bericht über die Arbeiten auf dem Gebiete der Milchchemie und des Molkereiwesens im ersten Halbjahr 1907. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (329-340). [6515]. 46810

Grimmer, W. Zur Kenntnis der Eiweissverdauung. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (389-402). [8040]. 46811

Grimsehl, E[rnst]. Eine neue Quecksilberluftpumpe. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (762-764); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (466-469). [0910]. 46812

Grindley, Il[arry] S[ands] and **Emmett**, A. D. The chemistry of flesh (Second paper.) Improved methods for the analysis of animal substances. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (658-678, with tabs.). [6515].

46813

——— and **Woods**, H. S. The chemistry of flesh. (Fifth paper.) Methods for the determination of creatinin and creatin in meats and their products. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **2**, 1907, (309-315). [6150 6350 6515].

46814

——— v. **Emmett**, A. D.

Griner, G. et **Urbain**, G. Sur le bauxium de Boyer. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1158-1163). [0820 0840].

46815

Grobert, J. de. Viscosités des sirops. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (424-426). [7170].

46816

Gröbe. Bestimmung der wahren Reinheit [von Melassen etc.] aus der scheinbaren. [Nebst Bemerkungen von H. Claassen, J. Weisberg, Léon Pellet und E. Saillard.] Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (1001-1002, 1023-1024, 1124-1125). [6515].

46817

Gröger, A. Zur Bestimmung des Reinheits-Quotienten im Rübensafte. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1643-1644). [6515].

46818

——— Betriebsresultate von Rohzuckerfabriken. Techn. Rdsch. Zuckerind., Leipzig, H. **2**, 1906, (1-4). [6515].

46819

——— Zur Wiederbelebung der Knochenkohle. Techn. Rdsch. Zuckerind., Leipzig, H. **4**, 1906, (4-8). [0210].

46820

——— Ueber die Nichtzuckerbewegung im Raffineriebetriebe. Techn. Rdsch. Zuckerind., Leipzig, H. **7**, 1907, (5-9). [6800].

46821

Gröger, Max. Ueber normale Kaliumdoppelchromate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (185-195). [0420 0270].

46822

Grönwall, A. Elektrisk framställning af tackjärn. [Elektrische Darstellung von Roheisen.] Stockholm, Jernk. Ann., Bihang, **1907**, (296-303, mit Illustr.). [0320].

46823

Grognot, L. Du phosphate d'alumine naturel et son traitement chimique.

Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (149-151). [0120 0570].

46824

Grognot, L. Les résines synthétiques. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (49-51). [1860].

46825

——— L'état actuel de l'industrie de la présure. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (178-184). [8014].

46826

Grohmann. Analytische Mitteilungen. 1. Zur Prüfung von Cera alba Ph. G. IV. 2. Prüfungen einiger neuer Arzneimittel. Pharm. Ztg. Berlin, **50**, 1905, (157-158). [6530].

46827

Grombach, A. v. Fingerling, G.

Grosch, Oskar. Ueber die Kondensation von Dinitrilen mit Phenolen. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule, Dresden (Druck v. Lehmann), 1904, (56). 22 cm. [1300 1931 1911].

46828

Groschuff, E. v. Mylius, F.

Grosjean, Al. Sur l'acidité des jus de diffusion. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, (1418-1420). [6515].

46829

——— v. **Gillot**, H.

Grosman, L. v. Cornimbœuf, H.

Gross, Oscar. Beiträge zur Linsenchemie. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **57**, 1907, (107-114); **58**, 1907, (40-43). [6520].

46830

Gross, Richard. Zur Kenntnis der Chinazolinderivate. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1906, (33). 22 cm. [1932].

46831

Gross, Th. Versuche über die chemische Zerlegung des Platins durch Wechselstrom. Vortrag... Elektroch. Zs., Berlin, **14**, 1907, (146-147). [0610 7255 7005].

46832

Grosse, Alfred. Derivate des α -Picoly- und α -Lutidylalkins. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1907, (84). 22 cm. [1931 3010].

46833

——— v. **Löffler**, K.

Grosse, E. v. Wohl, A.

Grosse, W[ilhelm]. Ionen und Elektronen. Eine kurze Darstellung der Entwicklung und Begründung neuerer Anschauungen, insbesondere der Ionentheorie. Leipzig (Quandt & Händel), 1905, (V+94). 22 cm. [7255].

46834

Grosse-Bohle, H. Untersuchungen über den Sauerstoffgehalt des Rhein-

wassers. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. 7, 1906, (172-183). [6510]. 46835

Grosse-Bohle, H. Die hygienische Ueberwachung des Verkehrs mit Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 14, 1907, (78-89). [6515]. 46836

— v. Steuernagel, C.

Grossmann, Albert. Beitrag zur Kenntnis der Amidine. Diss. techn. Hochschule. Dresden (Druck v. Lehmann), 1903, (43). 22 cm. [1630]. 46837

Grossmann, E. Ueber Metallempfindlichkeit von Farbstoffen und die Gegenmittel. Textilztg, Berlin, 5, 1907, (101-102); Zs. Farbenind., Berlin, 6, 1907, (21-22). [5020]. 46838

Grossmann, Hermann. Zur Kenntnis des Thioharnstoffs. ChemZtg, Cöthen, 31, 1907, (1195-1196). [1310]. 46839

— Ueber die Einwirkung von Ferro- und Ferricyankalium auf die ammoniakalischen Lösungen einiger Metallsalze. ChemZtg, Cöthen, 31, 1907, (37-38). [1310 6030]. 46840

— Zur Komplexbildung in Molybdänsäurelösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 54, 1907, (40-44). [0480 7025]. 46841

— Ueber Drehungssteigerung und Drehungsumkehrung. II. Zur Kenntnis der Salze vom Typus des Brechweinsteins. Zs. physik. Chem., Leipzig, 57, 1907, (533-556). [7315 1310]. 46842

— und **Schück, Bernhard.** Neue analytische Trennungsmethoden des Nickels von Kobalt, Zink und Eisen. Bergm. Rdsch., Kattowitz, 4, 1907, (1-3). [6200]. 46843

— — — Eine neue Bestimmungsmethode des Nickels und ihre Anwendung in der Analyse zur Trennung des Nickels vom Kobalt und Zink. ChemZtg, Cöthen, 31, 1907, (535-537). [6200]. 46844

— — — Die Bestimmung des Nickels als Nickeldicyandiamidin und seine Trennung von Eisen und Aluminium. ChemZtg, Cöthen, 31, 1907, (911-912). [6200]. 46845

— — — Eine neue Bestimmungsmethode des Nickels und ihre Anwendung zur Trennung von Kobalt und Zink. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Berlin, 20, 1907, (1642-1644). [6200]. 46846

Grossmann, Hermann und Schück, Bernhard. Bemerkungen zu der Arbeit von O. Brunck: „Ueber die Anwendung des Dimethylglyoxims zur Bestimmung des Nickels und zu seiner Trennung von den Metallen der Schwefelammoniumgruppe.“ Zs. angew. Chem., Berlin, 20, 1907, (1981-1982). [6200]. 46847

— r. Korte.

Grote, F. v. Falta, W.

Grotewold, Chr. Die Zuckerindustrie. Ihr Rohmaterial, ihre Technik und ihre volkswirtschaftliche Bedeutung. (Bibliothek der Technik und Industrien, hrsg. v. Chr. Grotewold. Bd 6.) Stuttgart (E. H. Moritz), [1907]. (178). 20 cm. 2,50 M. [6800]. 46848

Groth, P. Chemische Krystallographie. Tl 1: Elemente . . . Leipzig (W. Engelmann), 1906, (VIII+626). 25 cm. Geb. 20 M. [7130]. 46849

Grothe, Walter. Ueber die Einwirkung von sulfinsauren Salzen, Kaliumsulfhydrat, Kaliumcyanid u. Kaliumrhodanid auf Chloracetyl-derivate aromatischer Amidokörper. Diss. Rostock. Berlin (Druck v. Denter & Nicolas), [1904?]. 32. 22 cm. [1630 2130]. 46850

Grotthuss, Theodor von. Abhandlungen über Elektrizität und Licht. Hrsg. von R[obert] Luther und A. v. Oettingen. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. Nr. 152.) Leipzig (W. Engelmann), 1906, (199, mit 1 Portr.). 19 cm. 3 M. [7250 7350 1350]. 46851

Grout, Frank F. The plasticity of clays. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 27, 1905, (1037-1049, with text fig.). [7125]. 46852

Groves, Charles Edward. Cobalt-amine compounds. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., 23, 1907, (301-302). [0260]. 46853

Grube, Karl. Ueber Harnuntersuchungen in der Praxis und über eine für die Praxis geeignete quantitative Zuckerbestimmung. [Nebst Bemerkungen von H. Engel.] Münchener med. Wochenschr., 54, 1907, (1079-1081, 1281). [6520]. 46854

Grubenmann, U[rich]. Die kristallinen Schiefer. II. Spezieller Tl. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1907, (VIII+175, mit 8 Taf.). 25 cm. Geb. 9,60 M. [6580]. 46855

Gruber, Th. Die beweglichen und unbeweglichen aeroben Gärungserreger in der Milch. Gruppe des *Bacillus coli* und des *Bacterium aërogenes*. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., II. **5**, 1907, (105-125). [8020]. 46856

— Einige Untersuchungen und Beobachtungen an den echten Milchsäureerregern des Molkereigewerbes. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., II. **5**, 1907, (130-136). [8020]. 46857

Grueber, Ritter von. Die Superphosphatfabrikation. (Monographien über chemisch-technische Fabrikations-Methoden. Bd 5.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (VII+83). 25 cm. 3 M. [0570]. 46858

Grün, Ad. und Schacht, P. Zur Synthese der Fette. I. Mitt.: Symmetrische Glyceride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1778-1791). [1300 1310]. 46859

— und **Theimer, E.** Zur Synthese der Fette. II. Mitt.: Unsymmetrische Glyceride und deren Abbau. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1792-1801). [1300 1310]. 46860

— v. Werner, A.

Grünbaum, David. Vergleichende Untersuchungen über die molekuläre Konzentration des mütterlichen und fötalen Blutes und des Fruchtwassers unter Berücksichtigung der chemischen Zusammensetzung des Fruchtwassers. Diss. Würzburg, 1904. [6530]. 46861

Grüneberg, Hans. Der Phosphorstickstoff P_3N_5 . Diss. Berlin (R. Trenkel), 1907, (53). 22 cm. [0570 0490]. 46862

— v. Stock, A.

Gruener, Hippolyte. Der Dampfdruck von Schwefel bei niederen Temperaturen. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (145-152). [7160 0660]. 46863

Gruenert, O. v. Fischer, K.

Grünwald, Rich. Zum Nachweis von Kohlehydraten im Harn. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (730-731). [6520]. 46864

Grünhut, Leo v. Hintz, E.

— v. Jacobj, K.

— v. Kionka, H.

— v. Schütze, C.

— v. Winckler, A.

Grünwald, Hermann Friedrich. Zur Frage des Blutnachweises in den Fäces. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **28**, 1907, (105-111). [6520]. 46865

— v. Fraenkel, M.

Grüss, J[ohannes]. Abhandlungen über Enzymwirkungen. I. Enzymwirkungen am Wundrand der Kartoffelknolle. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **17**, 1907, (65-79, mit 1 Taf.). [8014]. 46866

— Abhandlungen über Enzymwirkungen. II. Anorganische Oxydasewirkungen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **17**, 1907, (193-223, mit 1 Taf.). [8014]. 46867

— Ueber den Nachweis mittels Chromogram-Methode, dass die Hydrogenase aktiv bei der Alkoholgärung beteiligt ist. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **26a**, 1908, (191-196). [8020]. 46868

Gruhl, W. Ueber die Tautomerie der Diazoaminverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2390-2401). [1740 7035]. 46869

— v. Dimroth, O.

Grüner, Oskar C. The electrolytes in pathological body-fluids. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (383-394). [6520 8000]. 46870

Gruner, P[aul]. Bemerkungen zu der Arbeit: „Ueber den Zerfall von Radium A, B und C, II. Mitt.“, von Hrn. H. W. Schmidt. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907, (399-400). [0620]. 46871

Grunert, Herbert. Beiträge zur Kenntnis des α - α' -Dimethylpiperidins und Spaltung des Phenyl- α -Picoly-Alkins in die optisch activen Componenten. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1906, (54). 22 cm. [1931 7315]. 46872

— v. Löffler, K.

Grunmach, Leo. Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung von verflüssigtem Sauerstoff und verflüssigtem Stickstoff. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (51-53). [7165]. 46873

Gruszkiewicz, J. und Bartoszewicz, W. Ein Beitrag zur Bestimmung des Ausdehnungskoeffizienten von leicht erstarrbarem Oele. Petroleum, Berlin, **2**, 1907, (525-526). [7245]. 46874

- Grzeschik**, Th. Säureheber für Ballons. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (359). [0910]. 46875
- Gsell**, János. Telített homolog zsírsavak elválasztása. [Trennung der gesättigten homologen fetten Säuren.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, 52. [1319 6030 6150]. 46876
- Gudeman**, Edward. Artificial digestion experiments. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1436-1442). [8030]. 46877
- Guédras**, Marcel. Recherches sur la chimie des vernis. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (93-100). [6545]. 46878
- Günther**, Paul. Ueber die Wärmeleitung von Sauerstoff, Stickstoff und Wasserstoff. Diss. Halle a. S. (Druck v. M. Kandler), 1906, (48, mit 2 Taf.). 22 cm. [7240]. 46879
- Guérin**, G. Dosage de l'acide urique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (516-517). [6520]. 46880
- Sur la présence fréquente d'une trace de zinc dans les alcools industriels et moyen de la déceler. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (97-98). [6100]. 46881
- Méthode de détermination de l'acidité totale et des acides volatils dans les vins colorés. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (491-492). [6515]. 46882
- Guérin**, P. Les plantes à acide cyanhydrique. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **8**, 1907, (65-74, 106-110). [1850]. 46883
- Guertler**, W. Die moderne Metallographie. I. II. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (495-496, 514-515). [7080]. 46884
- Bemerkungen zu dem Gesetz von Matthiessen betr. den Temperaturkoeffizienten der elektrischen Leitfähigkeit der Metallegierungen. I. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (29-36). [7275]. 46885
- Ueber die elektrische Leitfähigkeit der Legierungen. II. Der Zusammenhang zwischen der Konstitution und dem Temperaturkoeffizienten der Leitfähigkeit. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (58-88). [7275]. 46886
- Ueber den elektrischen Leitungswiderstand metallischer Misch-
- kristalle. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (441-446). [7275]. 46887
- Guertler**, W. und **Tammann**, G[ustav]. Ueber Kupfernickellegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (25-29, mit 1 Taf.). [0290 0540 7080]. 46888
- Gütsfeld**, O. E. Justus von Liebig und Emil Louis Ferdinand Gütsfeld, Briefwechsel 1862-1866. 22 Briefe Liebig's, zugleich ein Beitrag zur Geschichte der Industrie künstlicher Dünger in Deutschland. Mit Anmerkungen und Erläuterungen versehen. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (VIII+72). 23 cm. 3 M. [0010]. 46889
- Guggenheim**, Markus v. Fichter, F.
- Guichard**, Marcel. Sur la réduction de l'acide molybdique en solution par le molybdène et le titrage des solutions réductrices par le permanganate. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (446-448). [0480]. 46890
- Sur l'iodure cuivreux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (897-900); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1430-1432). [0390 6200]. 46891
- Sur l'ioduration dans le vide de quelques éléments. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (807-808). [0390]. 46892
- Sur un nouveau composé de l'uranium, le tétraiodure. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (921-922). [0810]. 46893
- Guigues**. Cinabre et bleu de Prusse. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (375-377). [6545]. 46894
- Rectification de l'éther officinal. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (204). [1265]. 46895
- Formiates de quinine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (301-302). [3010]. 46896
- Résines de scamonée. Substitutions. Fraudes. Identification. Essai. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (404-407, 440-445, 498-500). [6530]. 46897
- Guild**, Edward J. The solubility and melting-point of morphine. Pharm. J., London, (Ser. 4), **24**, 1907, (356). [3010]. 46898
- Guillemain**. Geologische Forschung in Kamerun. [Erze etc.] Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **21**, 1908, (14). [6580]. 46899

- Guillemard, H.** Action de l'aniline sur l'éthylcarbylamine dibromée. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (652-651). [1310 1600]. 46900
- Sur quelques propriétés de dosage des nitriles et des carbylamines. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (196-200). [6350]. 46901
- Sur les conditions de stabilité des carbylamines. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (269-273); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (141-143). [1310 1600]. 46902
- Sur l'alcoylation des cyanures métalliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (530-535); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (326-328). [1310 5500]. 46903
- Guillet, Léon.** Sur les méthodes utilisées dans l'étude des alliages. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (775-781). [0930]. 46904
- Recherches sur les alliages étain-nickel. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (781-789); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (752-753). [0540 0720]. 46905
- Remarques sur la constitution des alliages de cuivre. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (845-848). [0290]. 46906
- Sur la constitution et les propriétés des aciers au bore. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1049-1050). [0320 0160]. 46907
- Relations entre le diagramme des alliages binaires et leur malléabilité. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1273-1275). [0100]. 46908
- Sur les propriétés et la constitution des aciers au tantale. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (327-329). [0320 0740]. 46909
- Sur l'obtention des températures élevées dans les recherches de laboratoire. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (334). [7200]. 46910
- Sur les fontes spéciales et plus spécialement sur les fontes au nickel. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (552-553). [0320 0540]. 46911
- Les méthodes modernes d'essais mécaniques des produits métallurgiques: 1° Essais à la traction et méthodes pouvant s'y substituer. 2° Essais au choc par flexion et rupture. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (615-626, 664-674, av. fig.). [0320 7150]. 46912
- Guillot, L.** Examen d'un saindoux falsifié. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (430-432). [6515]. 46913
- Guinchant.** Iodure mercurique: calorimétrie et cryoscopie. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (68-70). [7225]. 46914
- Azotate d'argent. Calorimétrie à haute température. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (320-322). [7230]. 46915
- Guisan, J. R. v. Grandmougin, E.**
- Guldensteeden Egeling, C[ornelis].** Colorimetrische bepaling van lood in drinkwater. [Die colorimetrische Bestimmung von Blei in Trinkwasser.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (338-341). [6510]. 46916
- Gulewitsch, W[ladimir].** Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. 6. Mitt. Ueber die Identität des Ignotins mit dem Carnosin. [Nebst Abwehr von Friedrich Kutscher und Richtigstellung von Wladimir Gulewitsch.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1906-1907, (204-208, 445-448); **51**, 1907, (258-260, 545-548). [6520 5200]. 46917
- Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. 8. Mitt. Ueber die Bildung des Histidins bei der Spaltung von Carnosin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (535-537). [1932 5200]. 46918
- Zur Richtigstellung. [Betr. Carnosin.] [Nebst Abwehr von Fr. Kutscher.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (527-528); **53**, 1907, (427). [6520]. 46919
- Gulik, D. van.** Ueber das Absorptionsspektrum des Chlorophylls. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **23**, 1907, (277-284). [7320 5010]. 46920
- Gulik, H. van.** Mededeeling omtrent een butyrometer, geconstrueerd speciaal voor vetbepaling in kaas. [Mitteilung über ein Butyrometer, speziell für die Fettbestimmung in Käse konstruiert.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (803-805). [6515]. 46921
- Gulinow, G.** Studien über Reaktionen zur Erkennung und Unterscheidung von künstlichen organischen

Farbstoffen. Zs. Farbenind., Berlin, 5, 1906, (337-343). [6575 5020].

46922

Gully, E. v. Baumann, A.

Gunn, A. and **Harrison**, E. F. Detection of iron in oleic acid by adrenine, and its removal. Pharm. J., London, (Ser. 4), 25, 1907, (181). [6530].

46923

— — A new characteristic reaction of adrenaline. Pharm. J., London, (Ser. 4), 24, 1907, (718). [6150].

46924

Guntz, A. Sur le sous-chlorure de lithium. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 10, 1907, (13-23). [0450].

46925

— — Sur la préparation du baryum. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 10, 1907, (437-450). [0170].

46926

— — Conférence sur la préparation et les propriétés des métaux alcalino-terreux. Mülhausen, Bull. Soc. ind., 77, 1907, (251-258). [0225].

46927

— — et **Bassett**, Henry jun. Sur la sublimation du platine au dessous de son point de fusion. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 33, 1905, (1306-1308). [0610].

46928

— — Essais de préparation des sous-sels de calcium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 35, 1906, (404-418). [0220].

46929

— — i **Broniewski**, W. O punkcie topnienia arsenu. [Sur le point de fusion de l'arsène.] Chem. pols., Warszawa, 7, 1907, (492-493); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 1, 1907, (977-978). [0140 7205].

46930

— — et **Röederer**, G. Sur les amalgames de strontium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 35, 1906, (494-503). [0730].

46931

— — Sur la préparation et les propriétés du strontium métallique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 35, 1906, (503-513). [0730].

46932

Gurney, Lawrence E. The viscosity of water at low rates of shear. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (232). [7170].

46933

Gurwitsch, L. Die Nutzbarmachung von Luftstickstoff. Natw. Wochenschr., Jena, 22, 1907, (817-820). [0490].

46934

Gustavson, G. Notiz über die Darstellung von Bromaluminium. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 75, 1907, (328). [0120].

46935

— — Notiz über die Darstellung des Trimethylens nach meiner Methode. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 76, 1907, (512). [1140].

46936

Gutbier, A[lexander]. Nickel und Verbindungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 5. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1907, (1-189). [0540 7000 2000 6200].

46937

— — und **Birckenbach**, L. Praktische Anleitung zur Gewichtsanalyse. Erlangen (M. Mencke), 1907, (VIII+76). 18 cm. Geb. 2 M. [6040].

46938

— — und **Bünz**, R. Ueber die Peroxyde des Wismuts. V. Mitt. Die Oxydation von Wismutverbindungen bei Gegenwart von Natronlauge und das sogen. „Natriummetawismutat“. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 52, 1907, (124-126). [0190].

46939

— — und **Flury**, F. Die Stellung des Tellurs im periodischen System der Elemente. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 75, 1907, (99-103). [0760 7010].

46940

— — und **Krell**, A. Studien über Derivate des Palladosamins. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., 38, (1906), 1907, (140-146). [0590 0190 2000].

46941

— — und **Zwicker**, H. Ueber Halogenosalze des Rutheniums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (690-694). [0650 2000 1610].

46942

Guthe, K[arl] E[ugen]. The photoelectric properties of selenium cells. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Mon. Weath. Rev., 34, 1906, (223-224, with diagr.). [7350 0700].

46943

— — and **Austin**, L[ouis] W[inslow]. Experiments on the Heusler magnetic alloys. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Stand., 2, 1906, (297-311, with tabs., text fig.). [7285 0510].

46944

Guthzeit, M. Ueber ein Anlagerungsprodukt von zwei Dicarboxylglutaminsäureester-Resten. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (1043). [1320].

46945

Gutmann, A. Ueber die Einwirkung von Natriumarsenit auf Natriumäthylthiosulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2818-2822). [2000 0500].

46946

——— Ueber die Einwirkung von Laugen auf Tetrathionate. (4. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3614-3622). [0660 0505].

46947

——— Ueber eine neue titrimetrische Bestimmung von Thiosulfat, auch bei Gegenwart von Sulfid. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (485-500). [6300].

46948

——— Ein neues Verfahren zum Nachweis von unterschwefligsauren Salzen in Nahrungsmitteln, auch bei Gegenwart von schwefligsauren Salzen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (261-265). [6515].

46949

Gutmann, Hans. Zur Kenntnis der ungesättigten Ketone. Ueber das Äthylglyoxal und das Propylglyoxal. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1907, (63). 23 cm. [1500 1911 1410].

46950

Gutmann, Paul v. Wallach, O.

Gutt, J. Ein Beitrag zur Kenntnis der hexahydroaromatischen Amine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2061-2070). [1640].

46951

——— Zelinsky, N.

Guttmann, Arthur v. Herz, W.

Guttmann, Oscar. Zur Kenntnis der Kollodionwolle. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (262-264). [1840].

46952

——— Das Skoglund-Verfahren zur Herstellung von Salpetersäure. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1907, (376). [0490].

46953

Gutzeit, Ernst. Dauernde Wachstums- hemmung bei Kulturpflanzen nach vor- übergehender Kälteeinwirkung. Berlin, Arb. biol. Anst., **5**, 1907, (449-468). [8030].

46954

Guye, Philippe A. Application de la méthode des densités limites aux gaz permanents à 0°; constante des gaz parfaits. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (976-978). [7115].

46955

——— Application de la méthode des densités limites aux gaz liquéfiables. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1360-1363). [7115].

46956

Guye, Philippe A. Sur la méthode des densités limites et son application au poids atomique de l'azote. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1164-1166). [7105].

46957

——— Application de la méthode des densités-limites aux vapeurs organiques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1330-1331). [7110].

46958

——— Nouvelles recherches sur le poids atomique de l'azote. Conférence faite devant la société Chimique à Paris. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (I-XLII). [7105 0490].

46959

——— Le problème électrochimique de la fixation de l'azote. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (225-236). [0490].

46960

——— M. Berthelot. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (409). [0010].

46961

——— und **Gautier, M.** Ueber das Prinzip der optischen Superposition. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (659-666). [7315 7035].

46962

Guyot, A. Condensation des éthers oxaliques avec les amines aromatiques tertiaires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (933-937); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1051-1053). [1310 1330 1630].

46963

——— Condensation de l'oxalate d'éthyle avec la diméthylaniline en présence de chlorure d'aluminium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (937-946); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1120-1123). [1310 1330 1630].

46964

——— Synthèse des auramines au moyen des éthers oxaliques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1219-1221). [1630 1330 5020].

46965

——— et **Catel, J.** Contribution à l'étude des dérivés $\alpha\alpha'$ -arylés du benzo- $\beta\beta'$ -dihydro- $\alpha\alpha'$ -furfurane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (551-562, 562-567, 567-571, 1124-1135). [1911 1240 1230].

46966

——— Préparation et propriétés de l'orthodibenzoylbenzène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1135-1140). [1530].

46967

——— et **Granderye, M.** Sur quelques dérivés amidés des diphenylène phénylméthane et du carbinol correspondant. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (198-205). [1630 1640].

46968

Guyot, A. et Staehling, Ch. Contribution à l'étude des dérivés anthracène γ substitués. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1104-1121). [1130 1140 1240 1540 1640]. 46969

——— Contribution à l'étude des dérivés anthracéniques γ substitués. 2^e partie: Les dérivés γ alcoylés du dihydruure d'anthracène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1144-1152). [1230 1240]. 46970

——— Contribution à l'étude des dérivés anthracéniques γ substitués. 3^e partie: Les colorants dérivés du dihydruure d'anthracène γ dihydroxylé γ diphenylé symétrique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1152-1161). [1630 1640 5010]. 46971

——— Haller, A.

Gyr, Joseph. Die Kondensation der Benzylcyanid-o-carbonsäure mit Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1201-1214). [1330 1911]. 46972

Haager, J. und Doht, R. Ueber die Einwirkung von salpetriger Säure auf Monotolylharnstoffe, *m*-Xyllylharnstoff und Thiophenylharnstoff. II. Mitt. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (267-279). [1310]. 46973

Haagn, E. Ein neues Quarzglas-Widerstandsthermometer für Temperaturmessungen bis 900 Grad in Verbindung mit Fernanzeiger, Registrierung und Signalisierung der Firma W. C. Heraeus im Hanau a. M. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (565-568). [0910]. 46974

Haan, T[itus] de. Over de condensatieproducten van β -diketonen met ureum. Ueber die Condensationsprodukte von β -Diketonen mit Harnstoff. Leiden (P. W. M. Trap), 1907, (92). 23 cm. [1510 1310]. 46975

Haaenel, Eugen. Vorläufiger Bericht über die in Sault St. Marie unter dem Protektorat der Regierung angestellten Versuche zur Schmelzung kanadischer Eisenerze vermittels der elektrothermischen Methode. Elektroch. Zs., Berlin, **14**, 1907, (14-17, 33-36, 58-60, 79-80, 102-104). [0320 6800]. 46976

Haar, A[nne] W[ilhelm] van der. Theoretische en praktische studie van de methoden van alcaloïdenbepaling voor de grondstoffen en preparaten der Pharmacopoea Nederlandica, Ed. IV.

[Theoretischer und praktischer Kommentar der Methoden zur Alkaloidbestimmung für die Drogen und Praeparate der Pharmacopoea Nederlandica, Ed. IV.] Amsterdam, Bijvoegsel Pharmaceutisch Weekblad, **44**, 1907, No. 47, (136+IX). [6530]. 46977

Haar, A[nne] W[ilhelm] van der. Ueber Extractum *Hydrastis* fluidum. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (1058). [6530]. 46978

Haarst, J[acobus] van. Over het onderzoek van reuzel. [Ueber die Untersuchung des Schmalzes.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (542-543). [6515]. 46979

Haas, Ferdinand. Ueber Ester-, Amid-, Anilid- und p-Toluididsäuren der Mesaconsäure und Citraconsäure. Diss. Bonn (Druck v. C. Georgi), 1907, (41). 22 cm. [1320 1330]. 46980

——— v. Anschütz, R.

Haas, Joh. Ueber das chemische Verhalten von hochprozentigem Ferrosilicium. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (8). [0320]. 46981

Haas, Paul. *iso*Nitroso- and nitrodimethyldihydroresorcin. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1433-1448); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (191-192). [1540 1940]. 46982

Haas, R[uelof] N[ikolaas] de. Woordenlijst van eenige oude chemische namen en uitdrukkingen. [Verzeichnis einiger alten chemischen Namen und Ausdrücke.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (423-450). [0030]. 46983

Haase, Bruno. Ueber die Azobenzol- und Azotoluolderivate der o-Tolylpyrazole. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1906, (43). 22 cm. [1720 1932]. 46984

Haase, E. Lötrohrpraktikum. Anleitung zur Untersuchung der Minerale mit dem Lötrohre. Leipzig (E. Nägele), 1908, (IV+89). 20 cm. 1,20 M. [6030]. 46985

Haber, Fritz. Ueber die Knallgaskette. 3. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (356-368). [7260]. 46986

——— Das Gasrefraktometer. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (460-463). [6010 6400 7310]. 46987

——— und **Koenig, A.** Ueber die Stickoxydbildung im Hochspannungsbogen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (725-743). [0490 7215 7265]. 46988

Haber, F[ritz] und **Le Rossignol, R.** Ueber das Ammoniak-Gleichgewicht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2144-2154). [0490 7080]. 46989

——— und **Maitland, W.** Notiz über die Potentiale des Eisens und die Passivität des Metalls. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (309-310). [7260 0320]. 46990

Habermann, Josef. Ueber einige neue Laboratoriumsapparate. — 1. Ueber einen neuen Hilfsapparat zur Erzielung konstanter Temperaturen in Trockenschränken. — 2. Ueber einen neuen Aufsatz für fraktionierte Destillation. — 3. Ueber eine Verbesserung des Mitscherlich'schen Apparates zur Prüfung auf Phosphor in Vergiftungsfällen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (574-581). [0910 6010]. 46991

Hackett, F. E. v. McClelland, J. A.

Hackspill, Louis. Sur la réduction de quelques chlorures métalliques par le calcium, et sur une nouvelle préparation du rubidium et du cæsium. [Thèse de l'Université de Paris.] Paris, 1907, (53). 25 cm. [0220 0280 0630]. 46992

——— Réduction des chlorures ferrique et chronique par le calcium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (895-897). [0220 0270]. 46993

Haehn, H. Eine bequeme Darstellung von Trimethylen. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (518-519). [1140]. 46994

——— v. Kof, K.

Hämäläinen, Yuhö und **Helme, Wäinö.** Ein Beitrag zur Kenntnis des Eiweissstoffwechsels. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **19**, 1907, (182-200, mit 1 Taf.). [8040]. 46995

——— v. Abderhalden, E.

Häncu, Vasile H. Ueber die Tautomerie cyclischer Monoketone. Diss. Bonn. Berlin (Druck v. J. S. Preuss), 1908, (70). 22 cm. [1540]. 46996

Haenig, A. Der Graphit. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1906, (212-231). [0210]. 46997

——— Das Eisen. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1906, (460-496). [0320]. 46998

——— Das Kupfer. Zs. Warenkunde, Leipzig, **1**, 1907, (5-53, 144-159). [0290]. 46999

Haenig, A. Das Blei. Zs. Warenkunde, Leipzig, **1**, 1907, (202-225, 268-287). [0580]. 47000

——— Die Spezialstähle. Zs. Warenkunde, Leipzig, **1**, 1907, (332-345). [0320]. 47001

——— Sherardisieren. Ein neues Eisenverzinkungsverfahren. Zs. Warenkunde, Leipzig, **1**, 1907-1908, (538-543, 612-617). [0320 0880]. 47002

Haerdtl, Hugo. Über die Einwirkung von Cyanessigsäure auf Crotonaldehyd. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1391-1402). [1320]. 47003

Härtel, F. Untersuchung und Beurteilung von gemahlenem schwarzen Pfeffer. [Nebst Nachtrag.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (665-675); **14**, 1907, (342). [6515]. 47004

——— und **Hase, P.** Untersuchung von Marzipan und Marzipanwaren. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (1029-1035). [6515]. 47005

——— und **Will, R.** Untersuchung und Beurteilung von Pfeffer. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (567-579). [6515]. 47006

Häusser, F. Untersuchung der Abgase eines Sauggasmotors auf unverbrannte Bestandteile. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **86**, 1907, (437-441). [6400]. 47007

Haeussermann, C[arl]. Brenn- und Explosivstoffe. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (310-330). [0100 1000]. 47008

——— Zur Kenntnis der Xyloidine. II. Zs. Schiesswesen, München, **2**, 1907, (426). [1840]. 47009

Haga, Tamemasa. Hydroxylamin α β nisluphonsan yen ni tsukite. [On hydroxylamine α β disulphonates.] Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., **28**, 1907, (117-122); Tōkyō, J. Coll. Sci., **21**, Art. 6, 1906, (1-17). [0490 0660]. 47010

Hagen, Thomas von der. Ueber das 5— und Isoselenopyrin. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1906, (49). 21 cm. [1932]. 47011

——— v. Michaelis, A.

Hager. Handbuch der pharmaceutischen Praxis f. Apotheker, Aerzte, Drogisten u. Medizinalbeamte. Unter Mitwirkg v. Max Arnold, G. Christ, K. Dieterich, Ed. Gildemeister, P. Janzen, C. Scriba vollständig neu bearb. u.

hrsg. v. B. Fischer u. C. Hartwich. 2 Bde. 5. unveränd. Aufl. Berlin (J. Springer), 1907, (VIII+1280; 1335). 8vo. Je 20 M. [6530]. 47012

Hahl, Hans v. Tafel, J.

Hahn, Arnold. Ueber die Einwirkung von Magnesiumhalogenalkylen auf Dicarbonsäureanhydride. Diss. Berlin-Wilmersdorf (C. Arnold), 1907, (50). 22 cm. [1300]. 47013

Hahn, A. W. v. Sherman, H. C.

Hahn, Karl v. Anschütz, R.

Hahn, M[artin] und Lafar, [Franz]. Die Endotryptase und das Philothion. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. F. Lafar. 2. Aufl. Bd 4.] Jena (G. Fischer), 1906-1907, (438-454). [8014]. 47014

Hahn, Otto. Ein neues Zwischenprodukt im Thorium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (1462-1469); Physik. Zs., Leipzig, 8, 1907, (277-281). [0770 0100]. 47015

——— Ueber die Strahlung der Thoriumprodukte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (3304-3308). [0770]. 47016

——— Ueber die Muttersubstanz des Radiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (4415-4420). [0620]. 47017

——— Der Zerfall der radioaktiven Elemente. Med. Klinik, Berlin, 3, 1907, Beiheft 2, (33-64). [7005 0620]. 47018

——— On radioactinium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 13, 1907, (165-180). [0100 7305]. 47019

——— Die Atomzerfallshypothese. Zs. Elektroch., Halle, 13, 1907, (383-389). [7005]. 47020

——— Die Arbeiten über Radioaktivität vom Mai bis 1. Oktober 1907. Zs. Elektroch., Halle, 13, 1907, (713-720). [0620]. 47020A

Hahn, Wilhelm. Ueber das 3-Thiopyrin und das 3-Selenopyrin. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1905, 70, mit 1 Taf.). 22 cm. [1932]. 47021

Haid, Rudolf. Nitro- und Amino-derivate des α -Naphthochinolins und ihre Oxydation zur 7, 8-Chinolindicarbonsäure. Wien, MonHfte Chem., 27, 1906, (315-340). [1931]. 47022

Haike, [Heinrich]. Zur Kenntnis des Cholesterins und seiner Derivate in den

Pseudocholesteatomen des Ohres. Arch. Obrenheilk., Leipzig, 74, 1907, (72-77). [8050]. 47023

Haitinger, L. v. Lang, V. v.

Hajek, Th. Beitrag zur Kenntnis der Gersten des Jahres 1906, unter besonderer Berücksichtigung des Anbaugesbietes XI, und der Malze der Kampagne 1906-1907. Allg. Anz. Brau., Mannheim, 23, 1907, (462-464). [6515]. 47024

——— Die neue Malzanalyse. Allg. Anz. Brau., Mannheim, 23, 1907, (955-956). [6515]. 47025

Halban, Hans von. Bemerkung zu der Abhandlung von Edgar Wedekind: Die Geschwindigkeit der Autoracemisierung von optisch-aktiven Ammoniumsalzen. [Nebst Anmerkung von Edgar Wedekind.] Zs. Elektroch., Halle, 13, 1907, (57-59). [1600 7315 7085]. 47026

Hale, William J[ay] v. Hill, H. B.

Halenke, A. und Kling, M. 14. 15. Tätigkeitsbericht der Versuchsstation und öffentlichen Versuchsanstalt für Nahrungs- und Genussmittel für das Jahr 1900, 1901. Landw. Bl., Speyer, 1901, (25-36); Speyer, JahresBer. landw. Ver., 1901, (53-78). [6515]. 47027

——— Futterkalk. Landw. Bl., Speyer, 1905, (133-136, 253). [7325]. 47029

——— Untersuchungen über die Zusammensetzung des Martellins. Landw. Bl., Speyer, 1905, (198-200). [6535]. 47030

——— Bericht über die Ergebnisse der Untersuchungen pfälzischer Böden auf ihren Kalkgehalt im Jahre 1906. Landw. Bl. Speyer, 1907, (73-75, 82-87). [6535]. 47031

——— Universal-Stickstoff und Phosphorsäure-Dünger von der Firma Röber & Co., Frankfurt a. M. Landw. Bl., Speyer, 1907, (128-129). [6535]. 47032

——— Ueber Viehpulver und Futterkalke. Landw. Bl., Speyer, 1907, (190-192). [6515 6535]. 47033

Halfpaap, G. Schweinefett. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 15, (65). [6515]. 47034

——— v. Kühn, B.

Hall, A. A. Oil from the roof of the Cockshead coal seam, North Staffordshire. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1223-1224). [6510]. 47035

Hall, Alfred Daniel and Gimingham, Conrad Theodore. The interaction of ammonium salts and the constituents of the soil. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (677-687); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (61-62). [8500]. 47036

—— ——— The absorption of ammonium salt by clay and other soil constituents. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (527-528). [8500]. 47037

Hall, Edwin H[erbert], Campbell, L. L. and Serviss, S. B. On the thermo-electric heterogeneity in certain alloys, especially german-silver. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **41**, 1906, (511-574, with text fig.). [7250 0100]. 47038

—— ——— and **Churchill, E. P.** On the Thomson effect and the temperature coefficient of thermal conductivity in soft iron between 115° and 204° C. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **42**, 1907, (595-626, with text fig.). [7240 7275]. 47039

Hall, Roy D. and Smith, Edgar F[ahs]. Some observations on columbium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1369-1403); Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **44**, 1905, (177-212). [0510]. 47040

Halla, Ed. Zur Beurteilung des Leimes und der Gelatine. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (24-27). [6520 4010]. 47041

Halle, W. L. v. Pschorr, R.

Haller, Albin. Alcoolyse de l'huile de ricin. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (462-466). [1270]. 47042

—— ——— Projet de création d'un Institut de Chimie à la Faculté des Sciences. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **8**, 1907, (12-19). [0910]. 47043

—— ——— et **Bauer, E.** Sur un isomère du diphenylcamphométhane. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (717-722). [1540]. 47044

—— ——— et **Guyot, A.** Synthèses dans la série anthracénique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (375-382). [1140 1240 1630 1640]. 47045

Haller, Albin et Guyot, A. Sur une extension de la réaction Friedel et Crafts. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (947-951). [5500 1940 1330]. 47046

—— ——— et **March, F.** Condensation de la bromacétine du glycol avec les éthers acétylacétique et acétone dicarboxoniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (613-623). [1310 1330 1932]. 47047

—— ——— Sur une nouvelle méthode de synthèse des dérivés alcoylés de certains alcools cycliques saturés. Préparation d'homologues du menthol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (695-710). [1230 1240]. 47048

—— ——— Action des aldéhydes aromatiques sur le β -méthylcyclohexanol sodé. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (969-974). [1240 1430 1540]. 47049

—— ——— et **Weimann, Charles.** Préparation des éthers acylcampholiques et sur un nouveau mode de formation de l'acide phényloxyampholique. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (297-301). [1340]. 47050

Haller, R. Die Bedeutung der Struktur der Baumwollfaser für die Bleicherei, Mercerisation und Färberei. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (125-128); Textilztg., Berlin, **5**, 1907, (221-224). [5020 1840]. 47051

—— ——— Die Färbung von basischen Farbstoffen mit komplexen Metallcyaniden. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (249-252). [5020]. 47052

Halliburton, W. D. Physiological chemistry. London, Ann. Rep. Progr. Chem. 1906, issued by the Chem. Soc., **3**, 1907, (227-255). [8000]. 47053

Hallopeau, L. A. Action du zinc sur les tungstates de sodium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1034-1036). [0840 0880]. 47054

Halmi, Gyula. A málnaszirup kémiai vizsgálata és hamisításának kiderítése. [Chemische Untersuchung des Himbeereisirups und Nachweis seiner Verfälschung.] Gyógysz. Közl., Budapest, **23**, 1907, (185-187, 203-204, 216-219); M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (21-25, 37-41). [6515]. 47055

—— ——— Gyors jelző-oidat a biológiai eljárással tisztított szennyvizek tisztaságának megállapítására. [Ein empfindlicher Indikator für die Rein-

heitsprüfung der biologisch gereinigten Abwässer.] Pötf. Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (152-155). [6510 6020]. 47056

Halmi, Gyula. A margarinol. [Über Margarin.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (526-535). [6515 6800]. 47057

Halpern, Karl. Ueber das Härten von Oelsäure nach Knorre. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (845). [1320]. 47058

——— r. Schicht, H.

Halphen, G. Sur une réaction colorée de l'huile de coton. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (108-110). [6540]. 47059

——— Recherche de l'huile de lin dans l'huile de noix. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (571-572). [6540]. 47060

——— Sur l'analyse des huiles de poissons. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (280). [6540]. 47061

——— Recherches des composés sulfurés dans l'huile d'olives. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (223). [6540]. 47062

——— Étude sur la recherche des fraudes des vins. Ann. chim. analyt., Paris, **22**, 1907, (129-133, 196-200); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (879-906). [6515]. 47063

Hals, Sigmund und **Klykken**, O. B. Ueber Fettbestimmungen in kondensierter Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (333-345). [6515]. 47064

——— v. Wagner, P.

Hambloch, Anton. Trass und seine praktische Verwendung im Baugewerbe. Baumaterialienk., Freiburg, **12**, 1907, (297-299). [0710 0220]. 47065

——— Der rheinische Trass als hydraulischer Zuschlag in seiner Bedeutung für das Baugewerbe. Andernach a. Rhein (Selbstverl. d. Verf.), 1903, (III+68, mit 1 Taf.). 24 cm. [0120]. 47066

——— Der Leucituff von Bell. Andernach a. Rh. (Druck v. C. Weigt), 1904, (14, mit 1 Taf.). 22 cm. [Dasselbe in franz. Uebers: Le tuf leucite de Bell.] [0120 6580]. 47067

——— Trass und seine praktische Verwendung im Baugewerbe. Andernach a. Rhein (Selbstverl. d. Verf.), 1908, (16, mit 1 Taf.). 23 cm. 0,60 M. [0120]. 47068

(D-8536)

Hamburger, Alexander. Ueber die N-Methylolverbindungen einiger aliphatischer Säureamide, insbesondere des Harnstoffs. Diss. München. Nordlingen (Druck v. C. H. Beck), 1907, (VII+68). 23 cm. [1310]. 47069

Hamburger, Anna. Ueber die festen Polyjodide der Alkalien. Diss. Breslau (Druck v. Grass, Barth u. Comp.), 1906, (73). 22 cm. [0505]. 47070

Hamburger, Franz. Ueber Eiweissresorption bei der Ernährung. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **65**, 1907, Ergh., (15-39). [8040]. 47071

Hamill, J. Molyneux. Observations on human chyle. J. Physiol., Cambridge, **35**, 1907, (151-162). [8040]. 47072

——— Nitrogenous metabolism in normal individuals. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (718-720). [8040]. 47073

Hamilton, N. D. v. Parr, S. W.

Hammarsten, Olof. E. Buchner 1907 års nobelpristagare i kemi. [E. Buchner, der Empfänger des Nobelpreises für Chemie i. J. 1907.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **19**, 1907, (189-194, mit Portr.). [0010]. 47074

——— Weiteres über die Zuverlässigkeit der Alménchen und der Worm-Müllerschen Zuckerproben. Arch. ges. Physiol., Bonn, **116**, 1907, (517-532). [6520]. 47075

——— Lehrbuch der physiologischen Chemie. 6. völlig umgearb. Aufl. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1907, (VIII+836, mit 1 Taf.). 8vo. 19,60 M. [8000]. 47076

Hammer, J. W. Om permanganatlösningens hållbarhet. [Über die Haltbarkeit der Permanganatlösung.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **11**, 1907, (221-224). [6530]. 47077

Hammer, William J[oseph]. Surface properties of aluminum and zinc. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **11**, 1907, (383-385). [7165]. 47078

——— Radium and other radioactive substances with a consideration of phosphorescent and fluorescent substances. The properties and applications of selenium and the treatment of disease by the ultra violet light. [Lecture before Amer. Inst. min. engin. and Amer. electroch. soc., Apr. 17, 1903.]

New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Elec. Engin., **20**, 1903, (541-612, with pl., illust.). [0620 0700 7305]. 47079

Hammerschmidt, [Ludwig]. Die Guesener Kläranlage. Zs. Hyg., Leipzig, **57**, 1907, (355-387). [6510]. 47080

Hamonet, J. Contribution à l'étude des glycols normaux biprimaires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (513-525). [1110 1210 1310]. 47081

——— Nouvelle méthode de synthèse des composés biprimaires, homologues supérieurs des composés diméthyléniques: diéthers, oxydes, corps dihalogénés, glycols, etc., par l'action des éthers méthyliques bromés $\text{Br}(\text{H}_2\text{O})\text{R}$ sur les dérivés magnésiens des éthers oxydes bromés ou iodés de la forme $\text{RO}(\text{CH}_2)_n\text{MgBr}$. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (525-528). [1210 2000]. 47082

——— Synthèses dans la série du pentaméthylène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (528-533). [1110 1210 1310]. 47083

——— Glycol hexaméthylénique ou adipique $(\text{OH})(\text{CH}_2)_6(\text{OH})$ et ses dérivés: diiodohexane I. 6 diacétale et dibenzoate d'hexaméthylène, etc. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (533-541). [1210 1230 1310]. 47084

——— Nouvelle méthode de synthèse des composés biprimaires contenant un nombre impair d'atomes de carbone: diméthoxyheptane 1-7 $\text{CH}_3\text{O}(\text{CH}_2)_7\text{OCH}_3$. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1217-1219). [1210 2000]. 47085

Hanausek, Eduard. Ueber Neuheiten in der Warenkunde (Pharmakognosie) im Jahre 1906. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (299-301). [8000]. 47086

Hand, William Flowers v. Bogert, M. T.

Handmann, R. Was ist Dolomit und wie werden magnesiahaltige Mineralien und Gesteine geprüft? Zs. Min., Stuttgart, **1**, 1907, (168-169). [6300]. 47087

Hanfland, Fritz. Vakuumschrank für Laboratorien. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (642). [0910]. 47088

Hankó, Vilmos. A palackozott ásványvizek jodoformszaga. [Über den Iodoformgeruch der in Flaschen gefüllten Mineralwässer.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (85-86). [6510]. 47089

Hann, T. v. Müller, P.

Hannack. Chrombestimmung in Spezial-Chromstahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (143). [6585 6200]. 47090

Hanow, H[einrich]. Die Tätigkeit der analytischen Abteilung der Versuchsanstalt für Essigfabrikation in den ersten sechs Monaten und in der zweiten Hälfte des Jahres 1906. D. Essigind., Berlin, **10**, 1906, (290-291); **11**, 1907, (2). [6500 6615]. 47091

——— Das analytische Laboratorium. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **7**, 1907, (48-67). [6515]. 47092

——— Die analytische Extraktbestimmung im Malz. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **9**, (1906), 1907, (480-489). [6515]. 47093

——— Das analytische Laboratorium.—Rohstoffe—Erzeugnisse—Verschiedenes. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **9**, (1906), 1907, (53-88); **10**, 1907, (73-86). [6515]. 47094

——— Die im November, Dezember 1906 und Januar bis August 1907 untersuchten Malze und vergleichende Zusammenstellung der bis zum Juli 1907 untersuchten Malze mit denen der vorhergehenden Jahrgänge. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (722-723); **24**, 1907, (28-29, 84-145, 229-230, 298-299, 348-349, 483, 517, 579-580). [6515]. 47095

——— Die im September 1907 untersuchten Gerstenmalze und die seit Oktober 1906 untersuchten Weizenmalze. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (636-637). [6515]. 47096

——— Die im Oktober 1907 untersuchten Malze, auch im Vergleich mit den im Oktober des vergangenen Jahres untersuchten Malzen. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (720-721). [6515]. 47097

——— Die im Laufe der Brennkampagne bis jetzt untersuchten vergorenen Maischen, Schlempen und Lutterproben. Zs. SpiritInd., Berlin, **30**, 1907, (143). [6515]. 47098

——— Die vom Oktober 1906 bis Oktober 1907 untersuchten Kartoffelstärken und Kartoffelmehle sowie feuchten Stärken. Zs. SpiritInd., Berlin, **30**, 1907, (542). [6515]. 47099

——— Spiritus und Presshefe. [In: Post's chemischtechnische Ana-

lyse. Bd 2. H. 2.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (561-626). [6515]. 47100

Hanow, H[einrich] und **Nietschmann**. Die neuen Vereinbarungen der wissenschaftlichen Stationen für Brauerei über die Handelsmalzanalyse. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **10**, 1907, (667-698). [6515]. 47101

——— v. Gaebel, O.

Hanriot, M. Sur les substances actives du *Tephrosia Vogelii*. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (150-152). [6525 1450]. 47102

——— Sur la toxicité des principes définis du *Tephrosia Vogelii*. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (498-500). [8030]. 47103

Hansen, Georg. Ueber die Diffusionskoeffizienten der Aminbasen in Wasserstoff und Luft. Diss. Jena. Coburg (Druck v. A. Rossteutscher), 1907, (60). 22 cm. [7155 1610]. 47104

Hansen, Peter. Ueber flüssig-krySTALLINISCHE Substanzen. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1907, (42). 22 cm. [7130]. 47105

Hanssen, Olav v. Dreyer, G.

Hansteen, B[arthold]. Ein Beitrag zur Kenntnis der Korrelationen im pflanzlichen Stoffwechsel. Landw. Jahrb., Berlin, **36**, 1907, (267-308). [8030]. 47106

——— Ueber korrelative Verhältnisse im pflanzlichen Stoffwechsel. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (284-290). [8030]. 47107

Hantelmann, O. von. Die Kontrolle des Kaligehaltes der Kalirohsalze. Ill. landw. Ztg. Berlin, **27**, 1907, (7-8). [6535]. 47108

Hantzsch, A. Ueber Isomerie von Nitrophenolsalzen und die Existenz von Metachinoiden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (330-351). [1230 1530 1940 7040 5000 5010]. 47109

——— Ueber farblose, gelbe und rote Salze aus Nitroketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1523-1532). [1500 1310 1932 5010]. 47110

——— Gelbe, rote, grüne, violette und farblose Salze aus Dinitrokörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1533-1555). [1100 5010]. 47111

(p-8563)

Hantzsch, A. Ueber Konstitution und Körperfarbe der Nitrophenole und speziell des Nitrohydrochinonäthers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1556-1572). [1230 7040 1275 5000]. 47112

——— Ueber H. Kauffmanns Fluoreszenz- und Auxochrom-Theorie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1572-1577). [7040 7305 7035 5000]. 47113

——— Ueber die Ionen- und chromophore Indicatorentheorie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3017-3020). [7040 5000 6020]. 47114

——— Fluoreszenz und chemische Konstitution. Erwiderung an Hrn. H. Kauffmann. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3536-3543). [7040 7305 7035 5000]. 47115

——— Ueber das Verhalten von sehr schwachen Säuren und von Pseudosäuren gegen Ammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3798-3805). [1000 1300 1230 7040]. 47116

——— Ueber Chromo-Isomeren. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (943-945); Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1889-1892). [7035 7040 5000]. 47117

——— Ueber den Zustand von Stoffen in absoluter Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (257-312). [7175 7110 0660 7275]. 47118

——— und **Caldwell**, Kenneth S. Ueber abnorm grosse Ionenbeweglichkeiten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (575-584). [7270]. 47119

——— Vergleich von Säuren und Pseudosäuren in Pyridinlösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (227-240). [7040 7275]. 47120

——— und **Denstorff**, O. Berichtigung zu F. Feists Mitteilung über Pyron-hydrperbromide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (241-243). [1911]. 47121

——— und **Glover**, W. H. Zur Kenntnis der Benzilreaktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1519-1523). [1530 6150 5020]. 47122

——— Zur Konstitution und Körperfarbe von Derivaten der Dioxime des o-Benzochinons und Naphthochinons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4344-4350). [1630 7040 5000 1530]. 47123

- Hantzsch, A. und Hibbert, Harold.** Ueber Additionsprodukte von Trialkylphosphinen, -arsinen und -stibinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1508-1519). [2000]. 47121
- und **Oechslin, J.** Ueber den Metacetaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4341-4344). [1410]. 47125
- und **Scholtze, Karl.** Ueber farbige und farblose Formen von Silber-salzen der Halogenphenole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4875-4883). [1230 7010 5000]. 47126
- v. Meyer, K. H.
- Hanuš, Josef.** Ein charakteristisches Unterscheidungsmerkmal des Kokosfettes von Butter und anderen Fetten und Oelen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (18-24). [6515]. 47127
- und **Bien, František.** Příspěvek k seznání cukrů v kořenech. [Beitrag zur Unterscheidung der Zuckerarten in Gewürzen.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1906**, Nr. 22, (17). [1800]. 47128
- Happel, Hans.** Ueber das Gesetz der korrespondierenden Grenzkurve, insbesondere über das Verhalten zweiatomiger Stoffe. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (204-209). [7200 7160]. 47129
- Bemerkungen zu zwei Arbeiten von Herrn von Jüptner. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (76). [7160]. 47130
- Harang, P.** Recherche et dosage du tréhalose dans les végétaux à l'aide de la tréhalase. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (16-20). [1820 6150]. 47131
- Sur le dosage du tréhalose dans divers échantillons de tréhalase. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (471-473). [6525 1820]. 47132
- Harbord, F. W.** Ueber die Beziehungen zwischen dem Herstellungsprozess und einigen physikalischen Eigenschaften des Stahls. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (371-379). [0320 6585]. 47133
- Harcourt, A. Vernon.** On the effects upon the concentration of a solution of the presence of an excess of undissolved salt. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (521). [7190]. 47134
- Harcourt, Robert.** Breakfast foods: their chemical composition, digestibility, and cost. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (240-243). [6515]. 47135
- Harden, Arthur and Young, William John.** The alcoholic ferment of yeast-juice. Part II. The co-ferment of yeast-juice. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **78**, 1906, (369-375). [8010 8020]. 47136
- Hardenbergh, H. v. Torrey, H. A.**
- Hardy, Herbert and Richens, Bernard E.** Note on fractional distillation by means of steam. London, Anal., **32**, 1907, (197-202, with discussion). [5500]. 47137
- Hardy, W. B.** Croonian lecture:— On globulins. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **79**, 1907, (413-426). [4010 7125 7170 7270]. 47138
- Hargreaves, W. A. and Rowe, W. T.** The detection of mercury in explosives. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (813). [6100 6555]. 47139
- Harkort, Hermann.** Beitrag zum Studium des Systems Eisen-Wolfram. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (617-631, 639-647, 673-683, mit 2 Taf.). Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (66). 28 cm. [0320 0840 7080]. 47140
- Harries, C[arl].** Ueber die Einwirkung des Ozons auf dreifache Bindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4905-4908). [7035 7095 0550]. 47141
- Ueber Kautschuk. Vortrag . . . Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (823-826); Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1265-1271). [1860]. 47142
- On the constitution of caoutchouc. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (523-525). [1150]. 47143
- Zur Kenntnis der Einwirkung des Stickstofftrioxyds auf Kautschuk. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1969-1970). [1860]. 47144
- und **Himmelmann, Alfred.** Zur Kenntnis des Citrals. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2823-2826). [1420 1910]. 47145
- und **Kircher, Karl.** Ueber Diacetylcarbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1651-1652). [1310]. 47146
- und **Langheld, K.** Ueber das Verhalten des Caseins gegen Ozon.

Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (342-372). [4010]. 47147

Harries, C[arl] und Langheld, K. Ueber das Verhalten der Eiweisspaltprodukte und einiger Zuckerarten gegen Ozon. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (373-383). [1300 1810 1210]. 47148

— und Tank, Ludwig. Ueber die Destillation des azelainsauren Calciums und die Bildung des Azelaons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4555-4559). [1310 1540]. 47149

— und Temme, Paul. Ueber monomolekulares und trimolekulares Glyoxal. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (165-172). [1410]. 47150

— und Türk, H. O. Berichtigung betreffs des Nonylaldehyd-Semicarbazons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2756). [1510 7205]. 47151

Harris, C. E. v. Little, W. G.

Harris, Isaac F. Nucleic acid of the wheat embryo. [Thesis, M.S., University of North Carolina.] Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **19**, 1903, (50-60). [1350 8030]. 47152

— v. Osborne, T. B.

Harrison, E. F. v. Gunn, Alex.

Hart, Ein kleiner Beitrag zur Chemie der Steinkohlen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (640). [0210 6550]. 47153

— Zur Lagerung der Steinkohlen [unter Wasser]. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1257). [0210]. 47154

Hart, Edwin B. v. Van Slyke, L. L.

Hart, Wm. Beaumont. The influence of physical condition and chemical composition of commercial lead on its durability for pan-concentration of sulphuric acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (504-511, with discussion). [0580 6800]. 47155

Harter, Hans. Ueber p-Aethylphenylhydrazin, Pikryl- und o-p-Dinitrophenyl-p-Aethyl-Phenylhydrazin und Derivate derselben. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. U. Hochreuther), 1904, (28). 22 cm. [1630]. 47156

Hartl, Ferdinand. Beiträge zur Chemie des Goldes und des Wismuts. Diss. München (Druck v. H. Höfling), 1906, (54). 23 cm. [0150 0190 7125 2000]. 47157

Hartl, Ferdinand v. Vanino, L.

Hartley, Percival. On the nature of the fat contained in the liver, kidney, and heart. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (17-26). [8000]. 47158

Hartley, Walter Noel. Das Studium der Absorptionsspektren farbloser und gefärbter Substanzen in Beziehung zu ihrer chemischen Struktur. (Übers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, (1906), 1907, (359-371). [7320]. 47159

— An investigation of the connexion between band and line spectra of the same metallic elements. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., **9**, 1908, (85-138, with 2 pls.). [7320]. 47160

— On some devices facilitating the study of spectra. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **11**, 1907, (237-242, with pl.). [0910 7320]. 47161

— Note on the spectra of calcium and magnesium as observed under different conditions. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **11**, 1907, (243-246). [7320]. 47162

— On the thermo-chemistry of flame spectra at high temperatures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (242-261). [0225 0505 7230 7320]. 47163

— and Hedley, Edgar Percy. The absorption spectra of phthalic, isophthalic and terephthalic acids, phthalic anhydride, and phthalimide. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (314-319); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (31-32). [1330 7320]. 47164

— — The absorption spectra of benzoic acid, the benzoates, and benzamide. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (319-323); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (31). [1330 7320]. 47165

Hartmann, Ernst. Ueber 1, 3, 6-Trioxynaphthalin. Diss. techn. Hochschule. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1905, (32). 23 cm. [1230 5020 1720]. 47166

Hartmann, Max v. Dimroth, O.

Hartmann, Robert N. v. Michael, A.

Hartmann, Walther. Das Zeeman-Phänomen im sichtbaren Spektrum von Kupfer, Eisen, Gold und Chrom. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. Kaemmerer &

- Co.), 1907, (62, mit 2 Taf.). 23 cm. [7320]. 47167
- Hartwell**, B[urt] L[aws], **Bosworth**, A. W. and **Kellogg**, J. W. Phosphoric acid determinations by the method of ignition with magnesium nitrate and by that of digestion with acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (240-244). [6300]. 47168
- Hartwich**, C. Weitere Bemerkungen über Samen *Strophanti*. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (1017-1019). [6530]. 47169
- Einige Bemerkungen über die Sarsaparillen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (250-271). [6530]. 47170
- Einige Bemerkungen über den Pfeffer. 1. Ueber das Korngewicht des Pfeffers. 2. Eine fremde Piperaceenfrucht im schwarzen Pfeffer. 3. Ausgefressene Pfefferfrüchte. 4. Verunreinigung des schwarzen Pfeffers mit einem fremden Samen. 5. Künstlich gefärbter schwarzer Pfeffer. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (524-530). [6515]. 47171
- Hartwig**, Ludwig. Untersuchungen über die Einwirkung von Harnstoff auf Verbindungen der Cyanessigsäure. Diss. techn. Hochschule. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1905, (52). 22 cm. [1310 1932]. 47172
- v. Schwarz, F.
- Harvey**, T. F. Note on the estimation of arsenic by the Gutzzeit test. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1226). [6200]. 47173
- Hase**, Paul. Ueber neue Reaktionen der Aldoxime. Diss. Leipzig. Liebertwolkwitz (Druck v. F. Zeugner), 1907, (50). 23 cm. [1600 1630 6150 7095]. 47174
- v. Beck, K.
- v. Härtel, F.
- Haselbach**, Hans. Schulrath Prof. Dr. Josef Mittereggerf. Carinthia II, Klagenfurt, **97**, 1907, (1-11). [0010]. 47175
- Haselhoff**, E[mil]. Die Stickstoffanreicherung des Bodens durch freilebende Bakterien etc. [Nebst Erwidern von Alfred Koch]. J. Landw. Berlin, **56**, 1908, (101). [8500]. 47176
- Vergleichende Untersuchungen deutscher und amerikanischer Haferkörner. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1907, (339-347). [6515 6525]. 47177
- Haselhoff**, E[mil]. Versuche über die Einwirkung von Flugstaub auf Boden und Pflanzen. Landw. Versuchstat., Berlin, **67**, 1907, (157-206, mit 2 Taf.). [6525]. 47178
- Jahresbericht der landwirtschaftlichen Versuchsstation zu Marburg über das Rechnungsjahr 1902-1903, 1903-1904, 1904-1905, 1906-1907. Marburg (Druck v. J. A. Koch), (1903-1907), (35; 23; 20; 17). [0060 8500]. 47179
- Hasenbäumer**, J. v. König, J.
- Hasenclever**, Peter. Ueber die Anwendung des salzsauren Hydroxylamins in der quantitativen Analyse. Diss. Bern. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1905, (34). 22 cm. [6040 0490]. 47180
- Haslam**, H. C. Separation of proteins. Part II. Deutero-albumose. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (164-176). [4010]. 47181
- Haslinger**, C. Ueber die Einwirkung von Aethylamin auf Isatine. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3598-3601). [1931]. 47182
- Hasse**, P. v. Baier, Ed.
- Hasse**, U. Thüringer Schweine-Mast-Pulver. Oldenburgisches Landw.-Bl., **55**, 1907, (301). [6535]. 47183
- Hassler**, F. v. Dennstedt, M.
- Haslinger**, Rudolf v. Lipschitz, Alfred.
- Hassreidter**, V. v. Prost, E.
- Hauberrisser**, Georg. Die Farbenphotographie mit Autochromplatten. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (957-958). [7400]. 47184
- Hauenstein**, Leonhard. Beiträge zur Kenntnis des Karbazols. Diss. kgl. techn. Hochschule München. Freiberg i. S. (Craz & Gerlach), 1907, (32). 23 cm. [1931 5020 1740 1720]. 47185
- v. Schultz, G.
- Haupt**. Bemerkung über schweflige Säure in Rosinen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (125). [6540]. 47186
- Haupt**, Carl. Ueber die Bildung von Pyrrolidonverbindungen aus Laevulin-säureester, Blausäure und meta-Deri-

vaten des Anilins. Diss. Berlin-Wilmersdorf (C. Arnold), 1907, (67). 22 cm. [1931]. 47187

Haupt, H. v. Ludwig, W.

Haupt, Hugo. Die Aufhellung holziger und verkorkter Gewebe bei der Untersuchung von Gewürzpulvern. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (607-610). [6525]. 47188

Hausbrand, E. Dampfverbrauch und Bodenzahl der kontinuierlichen Alkohol-Destillierapparate. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (585-591, 617-622, 641-647). [1210]. 47189

Hauser, Otto. Ueber das 2:1-Ferroferrioxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1958-1960). [0320]. 47190

——— Ueber ein neues Yttrian-Niob-Mineral. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3118-3119). [6580 0860 0510]. 47191

——— Ueber die Einwirkung von Alkohol auf Zirkonsulfat. J. prakt. Chem., Leipzig (N. F.), **76**, 1907, (363-367). [0890]. 47192

——— Notiz über die Darstellung der Oxy sulfide des Zirkoniums und Thoriums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (74-77). [0890 0770]. 47193

——— Sulfate der Zirkonerde. 2. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (196-212). [0890 7060 7190]. 47194

Hauser, Siegfried. Ueber Reduktion einiger Metalloxyde durch Gase. Strassburg i. E. (J. Singer), 1907, (86). 22 cm. 2 M. [0930]. 47195

Hausmann, Jochim v. Zaloziecki, R.

Hauth, August. Zur Kenntnis der Phytosterine. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. E. Kuttruff), 1907, (44). 22 cm. [1250]. 47196

——— v. Windaus, A.

Hawk, Lester C. v. Meade, R. K.

Hawthorne, John v. Dixon, A. E.

Hay, James Gordon v. Meldola, R.

Hayduck, F[ritz]. Die Gärung. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **7**, 1907, (418-420). [8020]. 47197

——— Ueber Giftwirkungen von Getreide auf Hefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (673-679, 685-692, 706-714, 746-755). [8020]. 47198

——— v. Fuchs, [W.].

Hayek, H. v. Die Schwankungen in der Zusammensetzung des Ichthyols. [Nebst Erwiderung von Cordes Hermann & Cie. und H. v. Hayek.] Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (952-953, 994, 1032, 1050). [6530]. 47199

Haywood, J. K. Composition of the lime, sulphur and salt wash. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (244-255, with tables). [6530]. 47200

——— Analysis of waters and interpretation of the results. Washington, D.C., Yearbook U.S. Dept. Agric., **1902**, 1903, (283-294). [6510]. 47201

——— and **Smith, B. H.** A study of the hydrogen peroxide method of determining formaldehyde. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1183-1188). [6350]. 47202

Hazewinkel, J. J. Application de la méthode pycnométrique à la détermination du poids et du volume du précipité en suspension dans les liquides. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (301-304). [6000]. 47203

——— Onderzoek naar de ontla- dingen en veranderingen, die de glucose bij de rietsuikerfabricatie ondergaat. [Untersuchung über die Zersetzungen und Veränderungen, denen die Glukose bei der Rohrzuckerfabrikation ausgesetzt ist.] Arch. Java Suiker, Soerabaja, **15**, 1907, (241-343). [6525]. 47204

Headden, W[illiam] P[arker]. Some mattes formed in melting zinc-box precipitates—their composition and what it suggests. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **8**, 1907, (349-362). [6800]. 47205

Heald, Walter. The absorption of hydrogen by metal films. Lincoln, Nebr., Univ. Stud., **6**, 1906, (283-291, with illus., text fig.); Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (269-275, with text fig.). [7150]. 47206

Heath, F. H. v. Gooch, F. A.

Heathcote, Henry L. The passivifying, passivity, and activifying of iron. The influence of local electric currents on the behaviour of iron in electrolytes. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (899-917, with discussion). [0320]. 47207

Hébert, Alexandre. Contribution à l'étude chimique des sols, des roches, des eaux, des minerais et des produits minéraux de la région du Chari et du lac

- Tchad. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (310-322). [6580]. 47208
- Hébert**, Alexandre. Recherches sur la présence de l'acide cyanhydrique chez diverses plantes. (2^e Mémoire.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (919-921). [8030]. 47209
- Sur la composition des terres de la Guinée française. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1033-1038). [6535]. 47210
- Sur la valeur agricole des terres à cacoyers de San Thomé et de la Côte d'Or. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1039-1041). [6535]. 47211
- Sur la toxicité de quelques terres rares: leur action sur diverses fermentations. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1299-1304). [8000 0240]. 47212
- Toxicité des sels de chrome, d'aluminium et de magnésium; leur action sur diverses fermentations. Comparaison avec les propriétés analogues des terres rares. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1026-1032). [8020]. 47213
- et **Heim**, F. Sur la toxicité de l'hydrogène arsénié. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (571-573). [0140 8050]. 47214
- Détermination pratique de traces d'hydrogène arsénié dans l'atmosphère. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (573-575). [6400]. 47215
- et **Truffaut**, Georges. Etude chimique sur la culture des chrysanthèmes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (661-664). [8030]. 47216
- v. Charabot, E.
- Hechler**, W. v. Schmidt, G. C.
- Heckel**, F. v. Skraup, Zd. H.
- Hector**, D[avid] S[tefanus]. Flytande luft. Dess framställning och egenskaper. Föredrag. [Liquid air. Its production and qualities. Lecture.] Malmö, 1906, (21). 23 cm. 1 Kr. [0490]. 47217
- Hedin**, S. G. On extraction by casein of trypsin, adsorbed by charcoal. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (81-88). [4010 8014]. 47218
- A case of specific adsorption of enzymes. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (112-116). [8014]. 47219
- Hedin**, S. G. Ueber die Aufnahme von Trypsin durch verschiedene Substanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (497-507). [8014 7165]. 47220
- Ueber verschiedenartige Hemmung der tryptischen Verdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (412-424). [8014]. 47221
- Hedley**, Edgar Percy v. Hartley, W. N.
- Heer**, Eduard. Die chemische Analyse für Feuerungskontrolle. Techn. Rdsch. Zuckerind., Leipzig, H. **7**, 1907, (25-27). [6550]. 47222
- Heermann**, P. Zinngehalt und Volumengewichte reiner Chlorzinnlösungen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (680). [6600 7115]. 47223
- Wasserfreies Chlorzinn. Färberztg, Berlin, **18**, 1907, (34-37). [0720 6000]. 47224
- Der Einfluss der Färbereiprozesse auf die Längenkontraktion des Seidenfadens. (Beiträge zur Kenntnis der Färbereiprozesse XI.) Färberztg, Berlin, **18**, 1907, (113-116). [5020]. 47225
- Färbereichemische Untersuchungen. Anleitung zur Untersuchung und Bewertung der wichtigsten Färberei-, Bleicherei-, Druckerei- und Appretur-Materialien. 2., erweit. und umgearb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1907, (XII+344, mit 3 Taf.). 22 cm. Geb. 9 M. [6505]. 47226
- Hefelmann**, Rudolf. 1905er Himbeer-Rohsaft. (Vorl. Mitt.) Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (261-262). [6515]. 47227
- Ueber das Rohsaft-Zucker-Verhältnis beim Himbeersirup. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (329-332). [6515]. 47228
- **Müller**, F. und **Rückert**, W. Ueber den Specksteingehalt des Reises, der Grapein und der geschälten Erbsen des Handels. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (309-316). [6515]. 47229
- Heftner**, Gustav. Technologie der Fette und Öle. Handbuch der Gewinnung und Verarbeitung der Fette, Öle und Wachstumsarten des Pflanzen- und Tierreichs. Unter Mitwirkung von G. Lutz [u. A.] hrsg. Bd 2: Gewinnung der Fette und Öle. Spezieller Tl.

Berlin (J. Springer), 1908, (X+974, mit 19 Taf.). 25 cm. 28 M. [1300 6540]. 47230

Hehner, Otto. Walter John Sykes[. London, Anal., **32**, 1907, (1-2, with portr.). [0010]. 47231

Heiberg, K. A. Der mikrochemische Nachweis der Azidose. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N. F.), **2**, 1907, (721-723). [6450]. 47232

Heide, C. von der. Untersuchung von reinen Naturweinen des Jahres 1905 aus den preussischen Weinbaugebieten. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1906**, 1907, (223-227). [6515]. 47233

Untersuchung der Moste des Jahres 1906. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1906**, 1907, (227-228). [6515]. 47234

Analytische Befunde von Mosten und Weinen aus Trauben der mit Bleiarsoniat bespritzten Reben. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1906**, 1907, (228-239). [6515]. 47235

Beitrag zur Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1906**, 1907, (239-245). [6515]. 47236

Einfluss der bei der Alkoholbestimmung mitübergehenden flüchtigen Säure auf das spezifische Gewicht des Destillates. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1906**, 1907, (245-252). [6515]. 47237

Vergleichende Versuche mit Aether-Extraktionsapparaten für Flüssigkeiten. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1906**, 1907, (252-257). [0910]. 47238

Kostprobe und chemische Untersuchung von sechs alten Bordeaux-Weinen. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1906**, 1907, (260-263). [6515]. 47239

Ueber das Kunzsche Verfahren der Bersteinsäurebestimmung im Wein. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1906**, 1907, (257-260). [6515]. 47240

Apparat zum direkten Ablesen des Stärke- und Trockengehaltes in Kartoffeln. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (398). [6010 6015]. 47241

Ueber den Arsengehalt der Weine. Vortr. . . Mitt. D. Weinbauver., Mainz, **2**, 1907, (377-387). [6515]. 47242

Heidenstam, Gust. v. r. Klason, P.

Heiduschka, Alfred. Versuche zur Aufklärung des Schmelzprozesses, bei dem die Amidodiarylsulfide und die vom pharmazeutisch-chemischen Standpunkte wichtigen Oxydiarylsulfide entstehen. Diss. München (Druck v. Bickels Söhne), 1907, (50). 22 cm. [1275 1630 1330 5020 2130]. 47243

und **Quincke**, G. Quantitative Bestimmung der hauptsächlichsten im Wein vorkommenden Säuren neben Alkohol und Glycerin. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (458-461). [6515]. 47244

Heikel, Gunnar. Ueber die quantitative Bestimmung von Aceton. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (75-76). [6350]. 47245

Heim, Alex. v. Hébert, A.

Heim, Friedrich v. Meisenheimer, J.

Heimann, Eberhard. Ueber neue Metalltrennungen in einem Salzsäurestrom. Ueber die quantitative Verflüchtigung der Phosphorsäure aus ihren Salzen. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (47). 22 cm. [6200 6300 0570]. 47246

Heimrod, Geo. W. Chemische Reaktionen beim „Ozobromdruck“ und ähnlichen Verfahren. Bild, Steglitz-Berlin, **2**, 1907, (355-361). [7400]. 47247

v. Friedländer, D. J. H.

Heimsoth, Gustav. Beiträge zur Kenntnis der gemischten Fettsäureglyceride. Diss. Münster. i. W. Berlin (J. Springer), 1907, (58). 25 cm. [1300]. 47248

v. Bömer, A.

Heine, K. Ueber leichtflüssige Legierungen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (145). [0100 7205]. 47249

Heinel, C. Wärmetafeln für überhitzten Wasserdampf. Zs. Kälteind., München, **14**, 1907, (46-50). [7220]. 47250

Das Verfahren zur Verflüssigung von Gasen von Georges Claude. Zs. Kälteind., München, **14**, 1907, (248-250). [0930]. 47251

Heinhold, Max. Ueber die Entstehung des Pyropissits. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **27**, 1906, (114-158). [6550]. 47252

Heinke, J. L. Zur Wirkung von Oxydationsmitteln auf Cellulose in der Praxis. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (974). [1840]. 47253

Heinrich, [Reinh.]. Tätigkeitsbericht der landwirtschaftlichen Versuchstation Rostock für 1904 und 1906. Landw. Ann., Rostock, (N. F.), **44**, 1905, (372-375, 377-381, 387-391); **46**, 1907, (370-374, 378-384, 387-389). [0020]. 47254

Heinrichs, Joseph. Ueber die spezifische Wärme des Schwefels und roten Phosphors bis zu Temperaturen von ca. 300°. Diss. Bonn (Druck v. P. Hauptmann), 1906, (59, mit 2 Taf.). 22 cm. [7220 0660 0570]. 47255

Heinrici, C. v. Herzfeld, A.

Heinsheimer, Friedrich. Experimentelle Untersuchungen über fermentative Fettspaltung im Magen. D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (1194-1197). [8014]. 47256

Heintze. Zur Geschichte der Erfindung des Porzellans. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1553-1557, 1585-1589). [0120 0010 6595]. 47257

Heinze, B[erthold]. Einige weitere Mitteilungen über den Schwefelkohlenstoff und die CS₂-Behandlung des Bodens. [Zugleich ein weiterer Beitrag zur Frage über die Wirkung desselben auf Bodenorganismen und Pflanzenwachstum.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **18**, 1907, (56-74, 246-264, 462-470, 624-634, 790-798). [6535 8500]. 47258

Einiges über die Herstellung, die Zusammensetzung und den Wert der Schauwein. Hyg. Rdsch., Berlin, **13**, 1903, (49-66). [6515]. 47259

v. Krüger, W.

Heinzelmann, G. Fortschritte und Neuerungen in der Spiritus- und Presshefefabrikation im I. u. II. Semester 1905. Chem. Zs., Berlin, **5**, 1906, (9-11, 33-36, 55-57, 438-442, 457-464). [6515]. 47260

Der Aschengehalt einiger Hefen. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **7**, 1907, (35-36). [6515]. 47261

Die Verteilung der Phosphorsäure in der Hefe und ihre Veränderung während des Aufbewahrens der Hefe. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **7**, 1907, (36-37). [6515]. 47262

Heise. Dinitroglyzerinsprengstoffe. Bergbau, Gelsenkirchen, **20**, 1907, (No. 35, S. 5-6). [1265]. 47263

Heiser, Albert. Zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes im Portlandzement. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (1454-1456). [0220 7115]. 47264

Heiten, Edmund. Ueber Saccharin und Saccharinate und ihre Bildungsgeschwindigkeit aus Zuckerarten unter dem Einfluss von Alkalien. Diss. Bonn (Druck v. A. Broch), 1907, (52). 22 cm. [1310 7085]. 47265

Hele, T. Shirley v. Garrod, A. E.

Hell, Carl und Schaal, Oscar. Ueber Hexahydroacetophenon, Dodekahydrobenzophenon, Dodekahydrodiphenyl und einige andere hydrierte Benzolderivate. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4162-4166). [1540 1140 1240]. 47266

Heller, Ernst Richard. Ueber die Einwirkung von alkoholischer Salzsäure auf Azoverbindungen. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1907, (49). 22 cm. [1720 5020]. 47267

Heller, Gustav. Ueber das Verhalten der Gruppierung N. C. N. gegen Acylierungsmittel. (II. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (114-119). [1600 1930 1300]. 47268

Ueber die Farbenerscheinung der alkalischen Isatinlösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1291-1300). [1931 5010]. 47269

Bemerkungen zur Theorie der Molekularschwingungen. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (346-348); Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1693-1695). [7000 7050]. 47270

Ueber mineralisaure Salze der Phthaleinreihe I. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (265-269). [1911 5020]. 47271

und **Nötzel, Otto.** Ueber Phenoltrisazobenzol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (58-61). [1720]. 47272

v. Deussen, E.

Heller, Wilhelm. Beiträge zur Theorie des Eisenhochofenprozesses und Untersuchungen über die gegenseitigen Beziehungen der verschiedenen Kohlenstoffmodifikationen. Diss. Marburg. Wiesbaden (Druck v. R. Bechtold & Comp.), 1905, (48). 23 cm. [0320 6800 7090 0210 7020 7080]. 47273

Heller, Wilhelm v. Ruff, O.

Helme, Wainö v. Hämäläinen, Y.

Hemmelmayer, Franz v. Über die Einwirkung von Phosphorpentasulfid auf Harnstoff und Thioharnstoff. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (765-782). [1310 2000]. 47274

Über Nitroderivate der β -Resorcyssäure [2, 4-Dioxybenzencarbon-säure (1).] Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (185-198). [1230 1330 1350 5200 1850]. 47275

Ueber das Onocerin (Onocol). I. Mitteilung. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (131-197). [5010]. 47276

Ueber das Elaterin. I. Mitt. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (1167-1182). [1350 1550]. 47277

Hempel, Albert. Ueber den gegenwärtigen Stand der Kampferfabrikation. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (6-8, 191). [1540]. 47278

Hempel, H. und Friedrich, A. Beiträge zur Kenntnis der 1906er Himbeersäfte. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (725-729). [6515]. 47279

Hempel, W. Behandlung der Milch. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), TI I, 1908, (112-128). [6515]. 47280

Hemsalech, G. A. et Watteville, C. de. Sur une nouvelle méthode de production des spectres de flamme des corps métalliques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1338-1340). [7320]. 47281

Sur les spectres de flamme obtenus par voie électrique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1266-1268). [7320]. 47282

Henderson, Andrew v. Patterson, T. S.

Henderson, George Gerald. Contributions to the chemistry of the terpenes. Part II. The oxidation of limonene with chromyl chloride. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1871-1877); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (247). [1140 1340 1440 1540 1640]. 47283

Henderson, H. John. The optical rotation of oil of rosemary. Pharm. J., London, (Ser. 4), **25**, 1907, (599). [6540]. 47284

Henderson, J. Ueber die Verteilung des Schwefels bei Kokillen. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (348-349). [6585]. 47285

Henderson, Lawrence J. Concerning position isomerism and heats of combustion. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **42**, 1907, (637-647, with text fig.); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (413-421). [7035 7230]. 47286

v. Richards, T. W.

Henderson, Percival. Zur Thermodynamik der Flüssigkeitsketten. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1907, (IV+51). 22 cm. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (118-127). [7250 7255]. 47287

Hendrick, James. The amount of calcium oxalate in cinnamon and cassia barks. London, Anal., **32**, 1907, (14-18, with discussion). [6530]. 47288

A method of estimating caustic lime by the use of a sugar solution. London, Anal., **32**, 1907, (320-325). [6535]. 47289

Hendrixson, W[alter] S[cott]. A method for the determination of hydriodic and hydrobromic acids. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **12**, (1904), 1905, (9-13). [6300]. 47290

Logarithmic factors for use in water analysis. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **13**, 1906, (173-174). [6510]. 47291

Action of bromic acid on metals. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **13**, 1906, (179-182). [0200]. 47292

Henke, Kurt. Ueber die Einwirkung von Brom und von Salpetersäure auf das as.-p-Diphenolaethan. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1905, (52). 22 cm. [1230]. 47293

Henle, Franz. Ueber Halogentriketo-R-pentane. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **352**, 1907, (45-53). [1540]. 47294

Henneberg, W[ilhelm]. Bakteriologische Untersuchungen über Weinessiggärung. Vortrag . . . D. Essigind., Berlin, **11**, 1907, (261-263, 269-271). [8020]. 47295

Bedeutung von Kreide, Gips und Soda für die gärende und ruhende Hefe. Vortrag. Tagesztg. Brau., Berlin, **5**, 1907, (1276). [8020]. 47296

Einfluss von zwölf Säurearten, von Alkohol, Formaldehyd und Natronlauge auf infizierte Brennerci- und Presshefe. (Waschen und Reini-

- gungsgärung der Brennerei und Presshefe.) Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (527-530, 546-549, 568-571, 580-584, 597-602); Zs. Spiritind., Berlin, **29**, 1906, (442-443, 445, 451-452, 461-463, 472-473, 483, 485, 491-493); D. Essigind., Berlin, **10**, 1906, (388-389, 394-397, 403-405, 411-412, 418-420); **11**, 1907, (5-6, 12-13, 19-20, 27-30). [8020]. 47297
- Henneberg**, W[ilhelm]. Zum Verhalten der Kulturheferrassen in zusammengesetzten Nährlösungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (542-546, 575-579, 581-586, 596-601, 609-613, 618-620). [8020 8030]. 47298
- Hennicke**, Rudolf. Ueber drei α , δ -Bisdiphenylfulgide und ihr Verhalten gegen Licht und Wärme. Diss. Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thoma & Hubert), 1906, (58). 23 cm. [1911 7350 1330]. 47299
- v. Beythien, A.
- Henniger**, Karl Anton. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie mit Einschluss der Elemente der Geologie. Nach methodischen Grundsätzen für den Unterricht an höheren Lehranstalten bearb. 3., verb. Aufl. Stuttgart u. Berlin (F. Grub), 1907, (VIII+412, mit 1 Taf.). 23 cm. Geb. 4,20 M. [0050]. 47300
- Chemischanalytisches Praktikum als Leitfaden bei den Arbeiten im chemischen Schullaboratorium bearb. Ausg. A. 2. teilw. umgearb. Aufl. Ausg. B. 2. völlig umgearb. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (VIII+127; XI+112). 22 cm. Je 1,50 M. [6000]. 47301
- Henning**, F. Ueber den Sättigungsdruck des Wasserdampfes. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907, (609-630, mit 1 Taf.). [7160]. 47302
- Ueber die Ausdehnung fester Körper bei tiefer Temperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907, (631-639). [7245]. 47303
- v. Holborn, I.
- Henning**, Wilhelm. Beitrag zur Kenntnis der tri- und dimolekularen Nitrile. Diss. kgl. techn. Hochschule Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1907, (III+51). 22 cm. [1300 1932]. 47304
- Henninger**, Emil. Reaktionen von Metallsalzen in wasserfreiem Aethylacetat. Diss. Giessen (Druck v. J. Weinert), 1907, (63). 21 cm. [0100 7255]. 47305
- Henrard**, J. Th. Over de reductie van safrol en isosafrol. [Ueber die Reduktion von Safrol und Isosafrol.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (630-632). [1275]. 47306
- Henri**, Victor. Coagulation du latex de caoutchouc et propriétés élastiques du caoutchouc pur. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (431-433). [7125]. 47307
- Henrich**, F. Beitrag zur Kenntnis der fossilfreien Taunusgesteine. Zs. prakt. Geol., Berlin, **15**, 1907, (253-256). [6580]. 47308
- und Roters, P. Ueber die Analysen einiger römischer Gläser und Bronzen. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1321-1322). [6595 6600]. 47309
- Henrich**, Ferdinand. Aus Erlangens chemischer Vergangenheit. Vortrag ... Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **38**, (1906), 1907, (103-139). [0010]. 47310
- Ueber stereoisomere Oxime des Dypnons und Benzalacetophenons. — Reduction des Anti-dypnonoxims, Schmelzp. 78°. (In Gemeinschaft mit Ruppenthal.) — Oxime des Benzalacetophenons. (In Gemeinschaft mit Raab und Ruppenthal.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (172-185). [1630 1530]. 47311
- Untersuchungen über die Thermalquellen von Wiesbaden und deren Radioaktivität. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (149-184, mit 6 Text fig.); **27**, 1906, (1259-1264). [6510]. 47312
- und Thomas, W. Ueber die Einwirkung von Diazobenzol auf Glutaconsäure und Glutaconsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4924-4930). [1320 1740 1720]. 47313
- Henriet**. L'atmosphère des villes. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (183-190). [6400]. 47314
- Les causes et le mécanisme de l'air confiné. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (498-502). [8050]. 47315
- Henry**, Charles. Spectrophotométrie, viscosimétrie et signes électriques des solutions. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1415-1417). [7125]. 47316
- Henry**, Louis. Bemerkungen zur Reaktion von Phosphorpentabromid auf

Phenoläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (243-244). [1275]. 47317

Henry, Louis. Sur l'identité des quatre unités d'action chimiques de l'atome du carbone. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1907**, (722-731). [7015]. 47318

————— Synthèses diverses du diméthylisopropylcarbinol. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (308-313). [1210]. 47319

————— Sur la déshydratation directe du diméthylisopropylcarbinol $(\text{H}_3\text{C})_2\text{C}(\text{OH})\text{CH}(\text{CH}_3)_2$. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (552-554). [1220]. 47320

————— Sur la dioxycétone tétraméthylée $(\text{CH}_3)_2\text{C}(\text{OH})\text{C}(\text{OH})\text{C}(\text{OH})_2$. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1200-1202). [1510 1210]. 47321

————— Sur l'hydratation sulfurique des oxydes éthyléniques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1404-1406). [1265 1210]. 47322

————— Sur la synthèse de l'alcool isoamylique secondaire $(\text{CH}_3)_2=\text{CH}-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}_3$. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (21-25). [1210]. 47323

————— Sur la stabilité structurale de l'oxyde d'éthylène. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (154-156). [1260]. 47324

————— Sur l'oxyde d'éthylène biméthylé symétrique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (406-408). [1265]. 47325

————— Sur l'oxyde de propylène

$$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C}.\text{CH} > \text{O} \\ | \\ \text{CH}_2 \end{array}$$

Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (453-456). [1265]. 47326

————— Sur la monochlorhydrine bisecondaire $\text{H}_3\text{C}.\text{CH}(\text{OH}).\text{CHCl}.\text{CH}_3$. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (498-499). [1265]. 47327

————— Sur les séries de méthylation de l'alcool éthylique au point de vue de l'aptitude à l'isomérisation des éthers halogènes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (547-549). [7035]. 47328

————— Observations à l'occasion de l'isomérisation nitriceuse de l'alcool isobutylique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (899-902). [1210]. 47329

————— De l'action de l'acide nitreux sur l'allylamine. Paris, C. R.

Acad. sci., **145**, 1907, (1247-1249). [1620]. 47330

Henry, Louis. Observations au sujet de la volatilité dans divers groupes de composés. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (55-64). [7210 0490 0570 0210 0710]. 47331

————— Sur les composés méthyléniques. Observations à l'occasion de la note de M. Marcel Descudé. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (65-83). [1265 1110]. 47332

————— Sur le penta-méthyl-éthanol $(\text{H}_3\text{C})_3\text{C}.\text{C}(\text{OH})(\text{CH}_3)_2$ et l'hexaméthyl-éthane $(\text{H}_3\text{C})_3\text{C}.\text{C}(\text{CH}_3)_3$. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (84-88). [1210 1110]. 47333

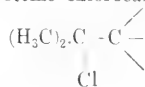
————— Du chlorure d'acétyle et de l'acide chlorhydrique en tant que réactifs différentiels des alcools monatomiques aliphatiques de divers genres. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (89-105). [1210]. 47334

————— Nouvelles synthèses du penta-méthyl-éthanol et de l'hexaméthyl-éthane. Rev. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (106-115). [1210 1110]. 47335

————— Du brome comme réactif différentiel des alcools aliphatiques, secondaires et tertiaires, isomères. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (116-126). [1210]. 47336

————— Sur l'addition de l'acide hypochloreux (HOCl) aux composés à soudure éthylénique. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (127-156). [1210 1310]. 47337

————— Sur diverses synthèses réalisées à l'aide de composés renfermant le système chlorocarboné



Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (414-437). [1410 1210 1310]. 47338

————— Observations au sujet de certains éthers acétiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (438-462). [1210 7210]. 47339

Henry, T[homas] A[nderson] v. Dunstan, W. R.

Henseval und Huwart, J. Beitrag zum Studium der Fischlebertrane. (Chemisch-biologische Studie.) (Uebers.

von L. Allen.) Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (191-199). [6540 6515]. 47340

Henstock, Herbert and **Sprankling**, Charles Henry Graham. $\alpha\alpha\gamma$ -Trimethyl- and $\alpha\alpha\gamma\gamma$ -tetramethyltricarballic acids and $\alpha\delta$ -dimethylbutane- $\alpha\beta\delta$ -tricarboxylic acid. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (354-360); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (32). [1310 7275]. 47341

— and **Woolley**, Bertha Elizabeth. The action of phosphorus pentachloride on hydroxytrimethylsuccinic ester. 1:2-Dimethylcyclopropane-1:2-dicarboxylic acid (1:2-dimethyltrimethylene-1:2-dicarboxylic acid). London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1954-1958); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (235). [1310 1340]. 47342

Henze, M. Zur Kenntnis der jodbindenden Gruppe der natürlich vorkommenden Jodeiweisskörper. Die Konstitution der Jodgorgosäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (64-70). [4010 1330]. 47343

Hepner, A. v. Lührig, H.

Hepner, Hans. Ueber Nitroderivate des 8-Naphthochinolins. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (1045-1068). [1931]. 47344

Hepp, E. v. Frobenius, O.

Heraeus, C. Ueber eine Ursache der Zerstörung von Platingefässen. Nach Versuchen von W. Geibel. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1892-1894). [0910 0610]. 47345

Heramhof, Heinrich v. Muthmann, W.

Herbig, W. Jahresbericht auf dem Gebiete der Fette und Öle für das Jahr 1906. [Nebst Erwiderung von Paul Horn.] Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (28-31, 47-50, 72-76, 100-105, 128-132, 156-160, 280). [1300 6540]. 47346

Hering, Carl. Ready reference tables. Vol. 1. Conversion factors of every unit in use—based on the accurate legal standard values of the United States. Conveniently arranged for engineers, physicists, students, merchants, etc. New York (Wiley), 1904, (xviii+196, with diagr., tabs.). 17.8 cm. [0030]. 47347

Hérissey, H. Ueber das Prulaurasin, das Blausäure liefernde Glykosid der

Blätter von *Prunus laurocerasus*. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (463-468). [1850]. 47348

Hérissey, H. Ueber das Blausäure liefernde Glycosid der Samen von *Eriobotrya japonica*. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (469-472). [1850]. 47349

— Ueber das Vorkommen des Prulaurasins in *Cotoneaster microphylla* Wall. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (473-474). [1850]. 47350

— Gewinnung von Prulaurasin durch Einwirkung eines löslichen Ferments auf Isoamylaldehyd. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (638-640). [1850 8014]. 47351

— Sur la prulaurasine, glucoside cyanhydrique cristallisé retiré des feuilles de laurier-cerise. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (5-14). [1850]. 47352

— Sur le dosage de petites quantités d'aldéhyde benzoïque. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (60-65). [6350]. 47353

— Sur la nature chimique du glucoside cyanhydrique contenu dans les semences d'*Eriobotrya japonica*. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (350-355). [1850]. 47354

— Sur l'existence de la prulaurasine dans le *Cotoneaster microphylla* Wall. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (537-539). [1850]. 47355

— und **Lefebvre**, Ch. Ueber das Vorkommen der Raffinose in *Taxus baccata*. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (481-485). [6525 1830]. 47356

— v. Bourquelot, E.

— v. Cousin, H.

Heritage, Gertrude v. Kohler, E. P.

Hermann, Hugo. Die Fundamenteigenschaften der Tone. Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (78-85). [0120 7150]. 47357

— Ueber den qualitativen Nachweis kolloidaler Kieselsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (318-320). [6150]. 47358

— Ueber das Absetzen von Tonemulsionen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (413-418). [0210 7150]. 47359

Hermann, Paul. Schmelzversuche mit Orthosilikaten. Berlin, Zs. D. geol.

Ges., **58**, 1906, Aufsätze, (396-404, mit 4 Taf.). [7130 0710]. 47360

Hermann, R. Über Nitrophenylbi-guanide. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1021-1038). [1310]. 47361

Hermann, Robert. Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft der Elektrochemie in Deutschland. Eine kritische Betrachtung. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (119-125). [7250]. 47362

Herms, Paul. Ueber die Spaltung von Terephthalyldiacetessigester und einen Fall von Stereoisomerie. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke, 1906, (42). 24 cm. [7035 7315]. 47363

—— v. Biltz, H.

Herold, Fritz. Ueber Dioxypropenyl-tricarbonsäure (α, γ -Dioxypropan α, α, γ -Tricarbonsäure) und α, γ -Dioxyglutarsäure. Diss. Freiburg i. B. (Druck v. E. Kuttruff), 1905, (34). 22 cm. [1310]. 47364

Herold, Victor v. Sachs, F.

Herpertz, Joseph. Die Spektren von Arsen und das Geisslerrohrspektrum von Antimon. Diss. Bonn (C. Georgi), 1906, (38). 23 cm. [7320 0140 0680]. 47365

Herrera, A. L. Pseudo-organic structures of colloidal silicates. Austin, Trans. Texas Acad. Sci., **6**, (1903), 1904, (20-22, with text fig.). [8000]. 47366

Herrfurth, Armin. Zur Kenntnis der Schwefel-Verbindungen im Leuchtgas. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1906, (52). 23 cm. [6550 6350]. 47367

Herrmann, Felix. Ueber die Reduktion von Cuprverbindungen durch Ferrosalze in ammoniakalischer Lösung. Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (152-155). [0290 6600]. 47368

Herrmann, Franz. Zur Kenntnis des Rottlerins. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (572-585). Diss. Erlangen. Berlin (Druck d. Gebr. Kiesau), 1907, (26). 23 cm. [1350 5020]. 47369

Herrmann, Frido. Untersuchungen über die Wirkung des Moorbodens als Dünger unter besonderer Berücksichtigung seines Stickstoffgehaltes. Diss. Halle-Wittenberg. Halle a. S. (o. D.), 1907, (57). 27 cm. [8500]. 47370

Herrmann, L. Vorkommen und Wanderung des Stickstoffs. Zentralbl.

KunstdüngerInd., Mannheim, **12**, 1907, (232-233, 251-253). [5500 0190]. 47371

Herrmann, P. Zuckerbestimmung der Rübe und Brühversuch. Zentralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (874-875). [6515]. 47372

—— Abhandlung über die Wasserbedürfnisse der Stadt Mülhausen und ihrer Industrie und über die Mittel, um dieselben zu befriedigen. (Preisgekrönte Arbeit.) Mülhausen, Jahresber. ind. Ges., **1905**, (175-243, mit 1 Karte). [6510]. 47373

Herrmann, Paul. Beiträge zur Kenntnis der Nitride. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (59). 22 cm. [0490]. 47374

Herrschel, Paul. Ueber Kondensationen von Phenoxylessigester mit Cyaniden. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule. Dresden-N. (Druck v. Lehmann), 1907, (69). 22 cm. [1330 1932]. 47375

Herter, Christian A[rchibald] and **Poster, M. Louise.** On the separation of indol from skatol and their quantitative determination. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **2**, 1906, (267-271). [6350]. 47376

Hertwig-Möhrenbach. Ueber die Easteilung von Wolfram-Orange im Porzellanscharffeuer. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (1650-1653). [0840]. 47377

Hertzka, Richard. Über die Kondensation von Dibenzylketon mit Aldehyden unter dem Einfluss von Salzsäure. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (227-242). [1530 1430]. 47378

Hertzmann, Julian v. Rosenheim, A.

Hervieux, Ch. v. Porcher, Ch.

Herwerden, Maria van. Bijdrage tot de kennis der werking van leib op caseine. [Beitrag zur Kenntnis der Wirkung von Lab auf Kasein.] Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **8**, 1907, (263-289); Hoppa-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (184-206). [8014 4010]. 47379

Herz, C. v. Erlenmeyer, E. jun.

Herz, Fr. Jos. Der erstmalige Preisbewerb in frischer Milch. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **22**, 1907, (570-584, mit 3 Taf.). [6515]. 47380

—— Die Käsewage. MolkZtg, Berlin, **16**, 1906, (121-122). [6515]. 47381

Herz, W[alter]. Die physikalische Chemie im 1. 2. Halbjahr 1901. (Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (709-710); **4**, 1905, (128-131); *l.c.* (389-391); im 2. Halbjahr 1905 und im 1. Halbjahr 1906. Chem. Zs., Berlin, **5**, 1906, (30-33, 436-438); im 2. Halbjahr 1906 und im 1. und 2. Halbjahr 1907, **6**, 1907, (37-39, 225-227); **7**, 1908, (25-27). [7600].

47383

——— Physikalische Chemie als Grundlage der analytischen Chemie. (Die chemische Analyse. Hrsg. v. B. M. Margosches. Bd. 3.) Stuttgart (F. Enke), 1907, (114). 25 cm. 3,40 M. [7000 6000].

47384

——— und **Anders, G.** Ueber Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen IV. Die Löslichkeiten einiger Quecksilbersalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (164-172). [7175 0380].

47385

——— Ueber Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen V. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (271-278). [7175].

47386

——— und **Guttman, Arthur.** Ueber Wismutxydulverbindungen. I. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (63-73). [0190].

47387

——— und **Lewy, Martin.** Beispiele zum Verteilungssatz. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **84**, (1906), 1907, natw. Sect., (1-9). [7185].

47388

——— und **Mylius, Bruno.** Die Geschwindigkeit der Addition von Jod an Allylalkohol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2898-2904). [1220 7085].

47389

Herzberg, Gustav. Ueber den Aufbau der homologen Alkylidendisulfosäuren aus Methionsäure. Diss. Bonn (C. Georgi), 1906, (76). 22 cm. [1310].

47390

Herzberg, Wilhelm. Papierprüfung. Eine Anleitung zum Untersuchen von Papier. 3. verm. und verb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1907, (XII+212, mit 17 Taf.). 24 cm. Geb. 10 M. [1840 6565].

47391

——— Rohpappen für die Dachpappenfabrikation. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **25**, 1907, (41-43). [6590].

47392

Herzfeld v. Flath, W.

Herzfeld, A[lexander]. Bericht über die Versuche des Instituts für Zucker-

Industrie in Elsdorf im Oktober 1907. D. Zuckerind., Berlin, **32**, 1907, (893-895); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl., (1110-1121). [6515].

47393

Herzfeld, A[lexander]. Zur Bestimmung von Capillärsirup in zuckerhaltigen Produkten. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl., (611-620). [6515].

47394

——— Ueber die Bleichwirkung von Hydrosulfit auf Karamel und auf die beim Erhitzen von Rohrzucker entstehenden intermediären Farbstoffe. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl., (1088-1097). [1820 5020].

47395

——— und **Heinrici, C.** Technologie der Kohlehydrate. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (350-376). [6800 1800 6515].

47396

Herzfeld, Eugen. Beiträge zur Kenntnis des Pseudocumols. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck d. Münchener Verlagsdruckerei), 1908, (42). 22 cm. [1130].

47397

Herzfeld, H. Neues vom Terpentingöl und Terpentingölersatzmitteln. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (432-436). [6540].

47398

Herzfeldt, A[lexander]. Ueber Fehlerquellen bei der Rübenuntersuchung. (Vortrag . . .) [Nebst Bemerkung von H. Pellet.] Centralbl., Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (1173-1174, 1276-1277). [6515].

47399

Herzig, J. und Pollak, J. Ueber Brasilin und Hämatoxylin (IX). Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (743-771). [1911].

47400

——— und **Tscherne, R.** Ueber Reso- und Galloflavin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (24-37). [5020 1911].

47401

——— und **Wenzel, F.** Über Tetramethylphloroglucinaldehyd. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1359-1390). [1430 1911].

47402

——— Studien über Kernalkylierung bei Phenolen. I. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (781-802). [1330].

47403

Herzog, A. Zur quantitativ-mikroskopischen Untersuchung melierter Fasern. Zs. Warenkunde, Leipzig, **1**, 1907, (427-433). [6560 6565].

47404

Herzog, J. Vorschläge betreffend die Aufnahme eines neuen „Cresolum crudum“ in das Deutsche Arzneibuch. Berlin, Arb. pharm. Inst., **4**, (1906), 1907, (280-285). [6530]. 47405

———— Diphenyl-harnstoffchlorid als Reagens für Phenole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1831-1834); Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (223-226). [6020 6150 1230 1310]. 47406

Herzog, R. O. Zum chemischen Nachweis einiger physiologisch wichtiger Stoffe. 1. Milchsäure. 2. α -Aminosäuren. 3. Quantitative Bestimmung des Alkohols in wässrigen Lösungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (263-266). [6150 6350]. 47407

———— Ueber die Diffusion der Kolloide. I. (Nach Versuchen von H. Kasarnowski.) Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (1-2); Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (533-541). [7155 7125]. 47408

———— Molekulargewicht und Teilchengrösse der Kolloide. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (2-3). [7125 7110]. 47409

———— und **Hörth, Franz.** Ueber die Einwirkung einiger Dämpfe auf Presshefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (432-434). [8020]. 47410

Hess, Alfred. Methode zur Bestimmung der Volumenänderung beim Schmelzen. Diss. Erlangen. Königsberg i. Pr. (Druck v. L. Krause & Ewerlien), 1905, (48, mit 1 Taf.). 22 cm. [7205]. 47411

Hess, Edgar v. Reitter, H.

Hess von Wichdorff, Hans und Range, Paul. Ueber Quellmoore in Masuren (Ostpreussen). Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **27**, 1906, (95-106, mit 1 Taf.). [6580]. 47412

Hesse, A. Ueber den gegenwärtigen Stand der Campherfabrikation. Chem-Ztg, Cöthen, **31**, 1907, (101). [1540]. 47413

———— Die Rahmunteruchung. Milchztg, Leipzig, **36**, 1907, (73-75, 86-89, 97-100, 123-125, 133-135, 255-256, 352-353). [6515]. 47414

———— Fettbestimmung in aus-gebuttertem Rahm. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (18-19). [6515]. 47415

(p-8536)

Hesse, A. Zusammensetzung der Milch von 4 grossen Gütern. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (150-160). [6515]. 47416

———— Eine neue Rahmunteruchungsmethode. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (77-78). [6515]. 47417

———— Die Rahmunteruchung. Anleitung zur Untersuchung des Rahmes für Molkereifachleute. Leipzig (M. Heinsius Nachf.), 1907, (46). 24 cm. [6515]. 47418

Hesse, Leopold v. Kötze, A.

Hesse, O. Beitrag zur Kenntnis der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. (11. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (1-57). [6525 1350]. 47419

———— Ueber die Rhapontikwurzel und die österreichische Rhabarber. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **77**, 1908, (321-352). [6530]. 47420

———— Ueber die Säuren der *Ureolaria scruposa* L. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (148-150). [1350 6525]. 47421

Hessenland, Max. Cyclische Ketone und ihre Umwandlung in Benzolderivate. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1906, (79). 22 cm. [1540 1130 1430]. 47422

———— v. Auwers, K.

Heubner, Wolfgang v. Willstätter, R.
Heuman, Carl. Separating of luft och andra gasblandningar medelst centrifug. [The separating of air and other gas compounds by means of centrifugal power.] Tekn. Tidskr., Stockholm, Afd. f. kemi, **34**, 1904, (99-104). [0930]. 47423

Heuse, W. v. Kamerlingh, Onnes H.

Heuse, Wilhelm v. Scheel, Karl.

Heusner, K. v. Willgerodt, C.

Hewitt, John Theodore. A new mercuric oxychloride. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (10-11, with discussion). [0380]. 47424

———— Organic chemistry--heterocyclic division. London, Ann. Rep. Prog. Chem., 1906, issued by the Chem. Soc., **3**, 1907, (150-184). [1000]. 47425

———— and **Mitchell, Herbert Victor.** Colour and constitution of azo-

compounds. Part I. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1251-1266); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (182-183). [1330 1720 5000 7040 7320]. 47426

Hewitt, John Theodore and **Walker**, Norman. Dibromoaminoazobenzene. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1138-1141); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (161). [1630 1720]. 47427

——— and **Winmill**, Thomas Field. Association of phenols in the liquid condition. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (441-448); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (10). [1230 7110 7115 7165]. 47428

——— **Arsenic di-iodide**. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (962-964); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (150). [0140]. 47429

Hewlett, R. Tanner and **Barton**, George S. The results of a chemical, microscopical and bacteriological examination of samples of London milks. J. Hygiene, London, **7**, 1907, (22-31). [6515]. 47430

Heyde, Arnold. Ueber Pikramin- und α -Naphthylpurpurat. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1905, (58). 22 cm. [1330 1230 5010]. 47431

Heyden, Wilhelm. Ueber Thio- und Anilinderivate des 4-Chlor-lutidoncarbonsäureesters. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinströff), 1906, (55). 21 cm. [1931 * 1940]. 47432

Heygendorf, Werner von. Ueber das Verteilungs-Gleichgewicht der Ionen. Diss. Leipzig (G. Schlemminger), 1904, (32). 22 cm. [7255 7175]. 47433

Heygendorff, von. Ersatz von Saugschlauch durch gewöhnlichen Gummischlauch. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1198). [0910]. 47434

Heyl, Georg. Ueber Extractum *Hydrastis fluidum*. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (907-908). [6530]. 47435

——— Ueber Extractum *Hydrastis fluidum*. Bemerkung zu der vorstehenden Abhandlung des Herrn van der Haar. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (1058). [6530]. 47436

Heym, W. Die mikroskopische Beobachtung der Metalle. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **3**, 1907, (158-160). [7000]. 47437

Heyn, E. v. Richards, T. W.

Heyn, [Emil]. Wie ermittelt man den Gehalt an Schamotte und Quarz in ungebrannten Tonmassen? (Vortrag.) TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (530-535); Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **43**, 1907, (48-55). [6580]. 47438

——— Einiges aus der metallographischen Praxis. (Vortrag . . .) Zs. Dampfkessel, Berlin, **29**, 1906, (97-99, 109-111, 117-119). [7000]. 47439

——— und **Bauer**, O. Kupfer und Phosphor. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (242-247, 257-266, mit 2 Taf.); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (129-151). [0290 0570 7080 7260]. 47440

——— Zur Metallographie des Roheisens. 1. Versuche über den Verlauf der Graphitbildung. 2. Einige Bemerkungen zur Literatur über die Erstarrungserscheinungen bei weissem und grauem Roheisen. Von E[mil] Heyn. Nebst Bemerkung von P. Goerens und Erwiderung von E[mil] Heyn. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1565-1571, 1621-1625, 1776-1778). [0320 7080]. 47441

Heynemann, Hans v. Stock, A.

Hezner, L. Zur topischen Zahl. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (438-442). [6580]. 47442

Hibbert, Eva v. Knecht, E.

Hibbert, Harold. Ueber Additionsprodukte von Trialkylphosphinen, -Arsinen und -Stibinen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (46). 22 cm. [2000]. 47443

——— v. Hantzsch, A.

——— v. Michael, A.

Hickey, Charles Hendee v. Baxter, G. P.

Hickmans, Evelyn Marion v. Findlay, A.

Hicks, W[illiam] L. Ueber einen Fall von „Desmotropie“ beim Thio-bisacetessigester. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1907, (39). 23 cm. [1310 1320]. 47444

Hidden, W. E. und **Warren**, C. H. Ueber Yttrocrasit, ein neues Yttrium-Thorium-Urantitanat. Uebersetzt von B. Gossner. Zs. Krystallogr.,

Leipzig, **43**, 1907, (18-23). [6580
0860]. 47445

Hiemenz, W. v. Schwalbe, C.

Hiemesch, Heinrich. Zur Kenntnis der α -ungesättigten Phenolketone. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1907, (43). 22 cm. [1530]. 47446

Hiendlmaier, Heinrich. Verhalten von Ammoniak gegen Metallhydroxyde in Gegenwart schwacher Säuren. Diss. München (Druck v. E. Mülhthaler), 1907, (61). 23 cm. [0490 0100 2000 1310 5020 1931]. 47447

— v. Hofmann, K. A.

Hiendlmayr, Adolf. Beiträge zur Chemie der Chrom- und Kobalt-Ammoniak. Diss. k. Techn. Hochschule München. Freising (Druck v. A. Warmuth), 1907, (36). 23 cm. [0270 0260 0490]. 47448

Hildebrandt, Gotthold. Etwas vom Sauerstoff. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **11**, 1907, (273-276). [0550]. 47449

Hildebrandt, Herm. Zum Nachweis von Chloraten im Harn. Vierteljahr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **32**, 1906, (80-89). [6520]. 47450

— Neuere Arzneimittel. Beziehung zwischen deren chemischer Konstitution und pharmakologischer Wirkung mit Berücksichtigung synthetisch hergestellter Arzneimittel. Für Chemiker... Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1907, (VI+168). 24 cm. 4,20 M. [8000]. 47451

Hilditch, Thomas Percy and **Smiles**, Samuel. The influence of mercuric iodide on the formation of sulphonium iodides. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1394-1399); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (206). [2200 2210 2230]. 47452

— v. Collie, J. N.

— v. Dunstan, A. E.

— v. Smiles, S.

Hileman, Albert. The elimination and alkalimetric estimation of silicon fluoride in the analysis of fluorides. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (329-338, with text fig.). [6300]. 47453

— The estimation of fluorine iodometrically. Amer. J. Sci., New (p-8536)

Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (383-384); (Uebers. von J. Koppel) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (342-344). [6200]. 47454

Hilgenberg, Gustav. Ueber Derivate des 4,4'-Dijoddiphenyls mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1907, (31). 22 cm. [1130 2330]. 47455

Hill, Bruce V. Note on the irreversibility of the Heusler alloys. Physic. Rev., New York, N.Y., **21**, 1905, (335-342, with text fig.); **23**, 1906, (498-503, with text fig.). [7250 7285]. 47456

— On the magnetic behavior of certain nickel alloys. Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (321-336, with text fig.); [abstract] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (231). [0540]. 47457

Hill, E. G. The electric conductivity and refracting power of ninety samples of sea-water, and a comparison of these with the salinity and density. Edinburgh, Proc. R. Soc., **27**, 1907, (233-243). [0360 7275 7310]. 47458

— and **Sirkar**, Annoda Prasad. A new colouring matter from *Nyctanthes Arbor-tristis*. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1501-1505); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (213). [5020]. 47459

Hill, H[enry] B. and **Black**, O[tis] F[isher]. On 4-nitro-5-pyrazolone. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (292-300). [1932]. 47460

— and **Hale**, William J[ay]. On the condensation of nitromalonic aldehyde with benzyl methyl ketone. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (1-21). [1230 1410 1530]. 47461

— und **Russe**, F. W. On the optically active isomers of the β -dihydrofurfuran- α,α' -dicarboxylic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (372-386). [1911 7315]. 47462

Hill, J[ohn] R[obertshaw]. A series of substituted bromanilines. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (166-170). [1630]. 47463

— The orientation of a series of substituted bromoanilines. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (351-353). [1630]. 47464

Hill, J[ohn] R[obertshaw] v. Jones, H. O.

Hill, J. Rutherford. The igniting point of sulphur. *Pharm. J.*, London, (Ser. 4), **24**, 1907, (358-359). [0660].

47465

Hill, Leonard and Greenwood, M. jun. The influence of increased barometric pressure on man. II. III. The possibility of oxygen bubbles being set free in the body. London, *Proc. R. Soc.*, (Ser. B), **79**, 1907, (21-27, 284-287). [8040].

47466

Hillebrand, W[illiam] F[rancis]. The present and future of the American chemical society. [Presidential address delivered at the New York meeting of the American chemical society, Dec. 29, 1906.] *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (1-18, with portr.); *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (81-95). [0010 0010].

47467

— The analysis of silicate and carbonate rocks. Washington, D.C., *Dept. Int. Bull. U.S. Geol. Surv.*, No. **305**, 1907, (1-200 + II, with text fig.). 23 cm. [6580].

47468

Hillert, Willh. Ueber Druckfarben, Sensibilisierungszonen und Lichtfilter in der Dreifarbenphotographie. [Nebst Erwiderung von E. König.] *D. PhotZtg.*, Weimar, **31**, 1907, (473-477, 501-504, 516-519, 547-551, 574-576, 590-592, 603-606, 613-614). [7400].

47469

Hillmann, Otto. Ueber Methyl-anilinolutidine. Diss. Rostock. *Parchim* (Druck v. H. Freise), 1906, (45). 23 cm. [1931].

47470

— v. Michaelis, A.

Himmelmann, Alfred v. Harries, C.

Hinard, Gustave. Sur le dosage de l'extrait sec des laits. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **12**, 1907, (471-472); *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (558-559). [6515].

47471

Hinckley, J. F. Recovery of glycerin from soap lyes. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (596). [6800].

47472

Hindrichs, G. Ueber die Legierungen des Zinks mit Cadmium. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **55**, 1907, (415-418). [0880 0230 7080].

47473

Hines, Murray Arnold v. Baxter, G. P.

Hinkins, J. E. Formation of acids by enzymes. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **33**, 1905, (164-167). [8014].

47474

Hinks, Edward. The detection of cocoanut oil in butter. London, *Anal.*, **32**, 1907, (160-162, with discussion). [6515].

47475

Hinrichs, Carl G. Comment on peut reconnaître positivement les nitrates avec la diphenylamine. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 5), **33**, 1905, (1002-1005). [6150].

47476

Hinrichs, Gustave. Sur les points de fusion et d'ébullition des hydrocarbures aliphatiques et aromatiques. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (431). [7205 7210].

47477

Hinrichs, G. D. Sur le poids atomique absolu du dysprosium. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (179-180). [7105].

47478

— Sur les poids atomiques dit physico-chimiques, et sur le calcul du poids du litre normal des gaz. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (581-583). [7105].

47479

— Sur la détermination finale des poids atomiques de tous les éléments entrant dans une seule réaction chimique. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (733-750). [7105].

47480

— Les poids atomiques de haute précision de seize éléments chimiques. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (155-172). [7105].

47481

— Sur le poids atomique absolu du brome. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (973-975). [7105 0200].

47482

— Appareil continu à pression constante, pour la préparation de l'oxygène dans les cours et pour l'analyse. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (1213-1214). [0550].

47483

— Le poids atomique absolu du manganèse. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (1343-1344). [0470 7105].

47484

— Sur le poids atomique absolu du chlorure. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (58-60). [7105].

47485

— Méthode nouvelle déterminant les poids atomiques de précision simultanément pour tous les éléments présents dans une seule réaction chimique. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (715-718). [7105].

47486

Hinrichsen, F. Willy. Ueber den osmotischen Druck. *Ans d. Natur, Leipzig*, **3**, 1907, (328-334). [7155].

47487

Hinrichsen, F. Willy. Ueber die Bestimmung von Aluminium in Silicaten. (Nach Versuchen von E. Kedesdy, V. Roth und F. Thomas.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1497–1501). [6200]. 47488

——— Untersuchungen über Eisengallustinten.—4. Mitt. Ueber die Bestimmung von Gerb- und Gallussäure bei Gegenwart von Eisensalzen.—5. Mitt. Ueber die Bestimmung von Gerb- und Gallussäure bei Gegenwart organischer bei der Tintendarstellung verwandter Stoffe. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **24**, 1906, (287–291). [6545 1330]. 47489

——— Ueber Phosphorbestimmung in Kalziumkarbid. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (110–112). [6600 6200]. 47490

——— Ueber die Prüfung von Tintensteinen auf Gift- und Säurefreiheit. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (122–123). [6545]. 47491

——— Ueber die Bestimmung von Aluminium in Mineralien. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (136–145). [6580 6200]. 47492

——— Ueber die Darstellung von reinem Chlorammonium. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (290–293). [0490]. 47493

——— Ueber die Phosphorbestimmung im Stahl. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (293–302). [6585]. 47494

——— Ueber die Bestimmung von Wolfram und Chrom im Stahl. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (308–317). [6585]. 47495

——— Zur Kenntnis des Einflusses von Koksasche auf den Rostangriff von Eisen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (321–324). [0320 0220]. 47496

——— Ueber die massanalytische Bestimmung von Titan. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (738). [6200]. 47497

——— Physikalische Chemie und naturwissenschaftliches Weltbild. D. Rev., Stuttgart, **29**, 1904, (62–72). [0000]. 47498

——— Die Frage des Urstoffes in der Chemie. Aus d. Natur, Stuttgart, **2**, 1906, (417–424); Natur u. Kultur, München, **3**, 1906, (545–550). [7005]. 47499

Hinrichsen, F. Willy. Ueber die Bestimmung von Wolfram im Stahl bei Gegenwart von Chrom. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1418–1420). [6585 6200]. 47500

——— und **Bauer, O.** Zum mikrochemischen Nachweis von Schwefel, Selen und Tellur im Kupfer. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (119–121); Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (315–317). [6450]. 47501

——— und **Kedesdy, E.** Untersuchungen über Eisengallustinten. 6. Mitt. Ueber die Titration der Gerb- und Gallussäure. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (43–48); 7. Mitteilung: Ueber die jodometrische Bestimmung von Gerb- und Gallussäure. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (241–261); 9. Mitteilung: Ueber die Haltbarkeit von Eisengallustinten. II. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (317–321). [6545 1330]. 47502

——— v. Rasch, E.

——— v. Rothe, J.

Hinterlach, E. v. Rupe, H.

Hinterskirch, W. Ueber die Bestimmung des Gesamt-Schwefels in Ichthyolpräparaten mittels Natriumsuperoxyds. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (241–246). [6530 6200]. 47503

Hintz, Ernst. Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Kochbrunnens zu Wiesbaden. Nebst Untersuchungen über dessen Radioaktivität. Ausgeführt . . . unter Mitwirkung von I[eo] Grünhut. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **60**, 1907, (29–72). [6510]. 47504

——— Chemische Untersuchung des Hauptbrunnens zu Bad Münster a. St. und der von der Saline Münster a. St. hergestellten Kreuznacher Mutterlauge. Balneol. Ztg, Berlin, **18**, 1907, (53–54). [6510]. 47505

——— Chemische Untersuchung der Trink- und Gewölbequelle des königl. Bades Nenndorf bei Hannover. Im Auftrage der königl. Regierung zu Cassel ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1907, (51). 23 cm. 1,20 M. [6510]. 47506

——— Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Martinus-Quelle zu Orb. Ausgeführt . . . unter Mitwirkung v. L. Grünhut. Wies-

baden (C. W. Kreidel), 1907, (43). 8vo. 1,20 M. [6510]. 47507

Hintz, Ernst. Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Willibrordus-Sprudels zu Bad Neuenahr im Ahrtales. Ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius unter Mitwirkung von L[eo] Grünhut. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1907, (31). 23 cm. 1,20 M. [6510]. 47508

——— Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Fontinalis-Sprudels zu Sinzig a. Rhein. Ausgeführt unter Mitwirkung v. L. Grünhut. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1906, (37). 8vo. 1,20 M. [6510]. 47509

——— und **Grünhut**, L[eo]. Besondere Grundsätze für die Darstellung der chemischen Analysenergebnisse. [In: Deutsches Bäderbuch.] Leipzig (J. J. Weber), 1907, (L-LXIV). [6505 6510]. 47510

——— und **Sonne**, W. Ueber den Lithiumgehalt des Salzschrifer Bonifaciusbrunnens. Balneol. Ztg, Berlin, 18, 1907, wissenschaftl.-techn. Tl, (2); Zs. öff. Chem., Plauen, 13, 1907, (70-71). [6510]. 47511

——— v. **Jacobj**, C.

——— v. **Kionka**, H.

——— v. **Schütze**, C.

——— v. **Winckler**, A.

Hintze, Alfred. Beiträge zur Petrographie der älteren Gesteine des deutschen Schutzgebiets Kamerun. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 28, 1907, (282-359). [6580]. 47512

Hird, James Morton v. Morgan, G. T.

Hirsch, Alcan v. Schoch, Eugene P[aul].

Hirsch, R. v. and **Soddy**, F. A gas generated from aluminium electrodes. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 14, 1907, (779-784). [0120]. 47513

Hirschfeld, Ludwig. Untersuchungen über die Hämagglutination und ihre physikalischen Grundlagen. Diss. Berlin; Arch. Hyg., München, 63, 1907, (237-286). [7125 8050]. 47514

Hirschson, F. Verbesserungen an elektrischen Pyrometern. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, 2, 1907, (622-626). [0910]. 47515

Hirschstein, L[udwig]. Die Beziehungen des Glykokolls zur Harnsäure.

[Nebst Bemerkungen von Franz Samuely.] Zs. exper. Path., Berlin, 4, 1907, (118-133, 558-560). [8040]. 47516

Hissink, D[avid] J[acobus]. De invloed van verschillende zoutoplossingen op het doorlatingsvermogen van den bodem. [Der Einfluss verschiedener Salzlösungen auf die Durchlässigkeit des Bodens.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 4, 1907, (663-673). [6535]. 47517

Hitschmann, Edmund. Zur Kenntnis der Trypsinbrinpeptone. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (97). 22 cm. [4010]. 47518

Hittcher, [Karl]. Die Ueberwachung der Butterausbeute und eine neue Formel für deren Kontrolle. MolKztg, Berlin, 16, 1906, (495-496, 507-508). [6515]. 47519

Hlasiwetz, H. Podręcznik jakościowej analizy chemicznej. Z 13-go wyd. niem. przełożył H. Wdowiszewski. [Manuel de l'analyse chimique qualitative. Traduit sur la 13 édition allemande par M. H. Wdowiszewski.] Warszawa (Gebethner i Wolff), 1907, 8vo. str. 63, kop. 60. [0030]. 47520

Hlawatsch, C. Krystallmessungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 42, 1907, (587-595). [7130]. 47521

Hobein, Richard. Verhalten der Organomagnesiumverbindungen gegen Kohlenstoff - Stickstoff - Doppelbindung. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1907, (V+56). 22 cm. [2000 7095 1600 1300]. 47522

——— v. **Busch**, M.

Hoche, [Georg A. H. Ludwig]. Die Wasserversorgung in der Marsch des Kreises Geestemünde. Vierteljschr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), 34, 1907, (339-362). [6510]. 47523

Hocheder, Ferdinand. Ueber die Einwirkung von Säuren und Alkalien auf Chlorophyll. Diss. München. Leipzig (Druck v. J. Klinkhardt), 1907, (71). 23 cm. [5010 5200 1250]. 47524

——— v. **Willstätter**, R.

Hochhut, Julius. Ueber Oxy- und Sulfophosphazoverbindungen der aliphatischen Reihe. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1905, (68). 22 cm. [2000]. 47525

Hodgson, T. R. A comparison and criticism of the methods for the detec-

tion and estimation of cocoanut oil in butter. Chem. News, London, **95**, 1907, (121-122). 47526

Hodgson, T. R. A new constant for butter analysis. Chem. News, London, **96**, 1907, (273-274). [6515]. 47527

——— The oxygen equivalent of cocoanut oil. Chem. News, London, **96**, 1907, (288). [6540]. 47528

——— A method for the detection of cocoanut oil in butter fat. Chem. News, London, **96**, 1907, (297). [6515]. 47529

Hodsmann, Henry James v. Cohen, J. B.

Hoebel, Otto. Ueber Alkylderivate des Methyluracils. Diss. kgl. techn. Hochschule Hannover. (Druck d. Vereinsbuchdruckerei), 1906, (34). 22 cm. Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907, (242-266). [1932]. 47530

Höber, Rudolf. Beiträge zur physikalischen Chemie der Erregung und der Narkose. Arch. ges. Physiol., Bonn, **120**, 1907, (492-516). [7250]. 47531

——— Die physikalische Chemie in der Physiologie der Resorption, der Lymphbildung und der Sekretion. [In: Physik. Chemie u. Med. hrsg. v. A. v. Korányi u. P.F. Richter Bd 1.] Leipzig (G. Thieme), 1907, (294-419). [7150]. 47532

——— Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe. 2. neubearb. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1906, (VIII+460). 23 cm. Geb. 14 M. [7000 8000]. 47533

Höft, H. Ueber Trockensubstanzbestimmung in Formalinmilch. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (83-84); ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (54). [6515]. 47534

——— Beobachtungen über den Fettgehalt der Milch in einer grösseren Anzahl von Meiereien der Provinz Schleswig-Holstein während mehrerer Jahre. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **5**, 1907, (28-31). [6515]. 47535

——— Versuche über einige Fragen aus der Praxis der Milchuntersuchung. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **5**, 1907, (84-89). [6515]. 47536

——— Ueber das Verhältnis der stickstoffhaltigen Bestandteile in Milch und Rahm. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (521-526). [6515]. 47537

Höhn, J. B. Untersuchungen einiger Handelsfaktisse in ihrem Zusammenhange mit Kautschuk. Gummitztg, Dresden, **21**, 1907, (1259). [6525]. 47538

Höller, Hermann. Ueber Duplobenzylidenthioacetone. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Käerner), 1907, (54). 22 cm. [1530 1920]. 47539

——— v. Fromm, E.

Hönig, Samuel. Das Gesetz der Anziehungskraft der Atome. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **24**, (1906). 1907, (30-70). [7000 7200]. 47540

——— Die quantitative Bestimmung der Kieselfluorwasserstoffsäure. [Nebst] Bemerkung von S. Kohn und L. Wessely. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1207-1208, 1245). [6300]. 47541

——— A haematoxylin és a brazilin. [Über Haematoxylin und Brasilin.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (29-31, 41-43). [5020 1910]. 47542

Hönigschmid v. Moissan, H.

Hönigschmid, Otto. Ueber das Zirkoniumsilicid $ZrSi_2$ und das Titansilicid $TiSi_2$. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (1069-1081). [0780 0890]. 47543

——— v. Meyer, Hans.

Hoennicke, Paul. Ueber Abkömmlinge des Propargylaldehyds. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1905, (55). 24 cm. [1420]. 47544

Hörcher, Márton. Tanulmány a szilárd oldatok köréből. [Studie aus dem Kreise der festen Lösungen.] Budapest, 1907, (22). 25½ cm. [7175 7075]. 47545

Höring, Paul. Ueber die Dibromide aromatischer Propenylverbindungen. (VI. Mitt.: Ueber das Tribromisosafrondibromid.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1096-1110). [1275 1430 1230]. 47546

——— Ueber die Dibromide der Piperonylacrylsäure und ihres Aethyl-esters. (VII. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2174-2182). [1330]. 47547

Hörlein, Heinrich v. Knorr, L.

Hörmann, P. v. König, J.

Hoernes, Ph. v. Adensamer.

——— v. Skraup, Z. H.

Hörth, Franz v. Herzog, R.

Hoesch, Alfred v. Curtius, T.

Höst-Madsen, E. Ueber die Kondensation von Aldehyden mit Phenolkarbonsäuren. Berlin, Arb. pharm. Inst., **4**, (1906), 1907, (174–178). [1330 1400]. 47548

Hofer v. Ohlmüller, W.

Hoff, J[acobus] H[enricus] van't. Nobel-Vorlesung [über die Gesetze der chemischen Dynamik sowie des osmotischen Druckes]. Les prix Nobel, Stockholm, **1901**, 1904, (7). [7070 7155]. 47549

——— Wilhelm Meyerhoffer. (13. September 1864—21. April 1906.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, (1906), 1907, (4471–4478, mit 1 Portr.). [0010]. 47550

——— Untersuchungen über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. I. Franklandit und eine neue, dem Boronatrocalcit verwandte Verbindung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1907**, (301–305); LI. Borocalcit und die künstliche Darstellung von Ascharit. t.e. (652–663). [7190]. 47551

——— Prof. Dr. Hendrik Willem Bakhuis Roozeboom]. 24. Oktober 1854—8. Februar 1907. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (199). [0010]. 47552

——— v. Deventer, C. M. van.

——— v. Meyerhoffer, W.

Hoffman, Alfred. Untersuchungen in der Sesquiterpenreihe, über Cedren. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), [1907], (44). 22 cm. [1140]. 47553

——— v. Bogert, M. T.

Hoffman, William Edwin jun. v. Tingle, J. B.

Hoffmann, Alfred v. Semmler, F. W.

Hoffmann, Fr. und Rothe, R[udolf]. Ueber die Ausdehnung des technischen Pentans in tiefen Temperaturen und die Skale der Pentanthermometer. Zs. Instrumentenk., Berlin, **27**, 1907, (265–271). [7245]. 47554

——— Bemerkung zu der Arbeit: „Ueber den amorphen Schwefel. IV“. der Herren A. Smith und C. M. Carson. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (448–450). [0660]. 47555

Hoffmann, G[erhard]. Ionenbeweglichkeit und Wertigkeit von Thorium X. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (553–555). [0770 7270]. 47556

——— Diffusion von Thorium X. Diss. Bonn. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (41). 23 cm. [7155 0770]. 47557

Hoffmann, J. Zusammenfassung der Studienresultate über das Knappsche Borultrammin. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (568–570). [0120 0160]. 47558

Hoffmann, J. F. Der Wassergehalt des deutschen Getreides nach den Ermittlungen der Proviantämter. Berlin, Arch. D. LandwRat, **30**, 1906, (649–653, 655–669). [6515]. 47559

——— Ueber den Wasserbestimmer von J. F. Hoffmann. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (320–321). [6010]. 47560

——— Wasserbestimmung im Mehl. Zs. Spiritind., Berlin, **30**, 1907, (520). [6515]. 47561

Hoffmann, K. v. Moissan, H.

Hoffmann, M. Tage der Gründung. Ill. landw. Ztg, Berlin, **27**, 1907, (513–516). [8500]. 47562

——— v. Bloch, C.

Hoffmann, Otto. Die Bedeutung praktischer Schülerübungen in der Chemie an deutschen Mittelschulen. Diss. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), [1907], (81). 23 cm. [0050]. 47563

Hoffmann, R. Das Metallhüttenwesen im Jahre 1906. I. II. III. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (635–637, 651–653, 665–667). [0100 6800]. 47564

——— v. Buchner, E.

Hoffmann, W. v. Rothenbach, F.

Hoffmann, Walther. Ueber die Herstellung von halogensubstituierten Diamidodiphenylmethanen und ihre Reaktion mit Schwefelsesquioxid. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (74). 22 cm. [1630 5020 1720]. 47565

Hoffmann, Wilhelm. Ueber Acetyl- und Chloracetyl-Derivate des Diphenyls sowie des Di- und Tri-Phenylmethans. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinströff), 1905, (53). 22 cm. [1530 1330]. 47566

——— und Wintgen, M[ax]. Die Einwirkung von Fleisch- und Hefeextrakten auf die qualitative und quantitative Zusammensetzung des Magensaftes beim Pawlowschen Hunde. Arch. Hyg., München, **61**, 1907, (187–216). [6520]. 47567

Hoffmeister, C. Apparat zur Extraktion von festen Körpern bei höherer

Temperatur mit zweierlei miteinander nicht mischbaren Flüssigkeiten verschiedener spezifischer Gewichte. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (293-294). [0910]. 47568

Hoffmeister, Otto. Die Ermittlung des Fettgehaltes im Rahm. Landbote, Prenzlau, **28**, 1907, (1091-1095, 1125-1128, 1137-1140). [6515]. 47569

Hoffschildt, Franz. Erster Unterricht des jungen Drogisten. 2. verm. u. verb. Aufl. überarb. von Emil Drechsler. Berlin (J. Springer), 1907, (VIII+284). 22 cm. 5 M. [0050]. 47570

Hofman-Bang, O[ve]. Försök att bestämma den för kulturväxterna tillgängliga mängden af fosforsyra, P_2O_5 , i åkerjord. [Versuch, die für die Kulturpflanzen zugängliche Menge von Phosphorsäure, P_2O_5 , in der Ackererde zu bestimmen.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **45**, 1906, (316-333); Stockholm, Medd. Landtbr.-Ak. Experimentalfält, **93**, 1906, (20). [6535]. 47571

Hofmann, Albert. Eine chemische Lichtwage. Zs. ReprodTechn., Halle, **6**, 1904, (86-90). [7350]. 47572

Hofmann, Adolf. Vorläufiger Bericht über das Golderzorkommen von Kasejovic. Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1906**, Nr. 18, (2). [0150]. 47573

Hofmann, Hans. Pergamyn. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (746-749). [1840 6565]. 47574

Hofmann, Karl. Bericht über die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Chemie im 1.-4. Quartal 1906 und im 1. und 2. Quartal 1907. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (266-268, 289-291); Chem. Zs., Berlin, **5**, 1906, (481-484, 505-508); **6**, 1907, (13-17, 169-173); **6**, 1907, (180-183, 280-289). [0100 7000]. 47575

Hofmann, K[arl] A. Anorganische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (66-118). [0100 7000]. 47576

——— Ueber die Eisencyanverbindungen. (In Gemeinschaft mit H. Arnoldi und H. Hiendlmaier.) (4. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **352**, 1907, (54-72). [1310 0320 5020]. 47577

——— und **Bugge**, G. Vergleich der Nitrile und Isonitrile im Verhalten gegen Metallsalze, ein Beitrag zur

Konstitution der Doppelcyanide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1772-1778). [1310]. 47578

Hofmann, K[arl] A. und **Bugge**, G. Verbindungen von Aethylcarbylamin mit Kobaltchlorür und Eisenchlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3759-3764). [2000 1310]. 47579

——— — — Krystallisierte Eisenmethylete. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3764-3766). [2000 1210]. 47580

——— und **Burger**, O. Zur Kenntnis der Kobaltnitrite. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3298-3301). [0260]. 47581

——— und **Ott**, K. Zur Kenntnis der Sulfoxyde und Sulfine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4930-4936). [2130 2230]. 47582

——— und **Wölfl**, V. Das radioaktive Blei und die Grignardsche Reaktion als analytisches Hilfsmittel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2425-2430). [0580 0620 6100]. 47583

Hofmann, K[arl] B. und **Pregl**, Fritz. Ueber Koilin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (448-471). [4010]. 47584

Hofmann, Kurt. Ueber die Einwirkung von Kohlensäure auf Hydrazin. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1906, (64). 22 cm. [1310 0490]. 47585

Hofmann, R. v. Kremann, R.

Hohlfeld, Martin. Ueber die Bedeutung des Colostrums. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **46**, 1907, (161-227, mit 1 Taf.). [6520]. 47586

Hohorst, Conrad v. Ueber 6-Pseudokumenol-5-carbinol. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1907, (41). 21 cm. [1230]. 47587

——— v. Zincke, T.

Holborn, L. Ueber die Bestimmung von Schmelzpunkten mit dem Thermoelement. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (646-647). [7205]. 47588

——— und **Austin**, Louis W[inslow]. On the specific heat of gases at high temperatures. [Translation.] Physic. Rev., New York, N.Y., **21**, 1905, (209-228, with text fig.). [7220]. 47589

——— und **Henning**, F. Ueber die spezifische Wärme von Stickstoff,

Kohlensäure und Wasserdampf bis 1400°. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **23**, 1907, (809-845). [7220]. 47590

Holborn, L. und Valentiner, S[iegfried]. Eine Vergleichung der optischen Temperaturskale mit dem Stickstoffthermometer bis 1600°. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907, (1-48). [0590]. 47591

Holde, [David]. Zur Verwendung alkoholischer Kali- oder Natronlauge bei Bestimmung der Verseifungszahl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (105-107). [6540]. 47592

— und **Eickmann, R.** Ueber verharzte Produkte in Mineralölen. [In: Festschrift für den III. intern. Petroleumkongress (Bukarest, September 1907).] Berlin (Verl. f. Fachliteratur i. Komm.), 1907, (41-50); Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **25**, 1907, (145-154). Petroleum, Berlin, **2**, 1907, (1077-1084). [1100 6540]. 47593

— und **Schwarz, F.** Entgegnung auf die Mitteilung von R[obert] Cohn: Ueber die Hydrolyse des palmitinsäuren Natriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (88-92). [1310 7090]. 47594

— — — — — Nochmalige Erwiderung an Hrn. R. Cohn: Zur Hydrolyse des palmitinsäuren Natriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2460-2462). [1310 7090]. 47595

— — — — — v. Singer, L.

Holdefeiss, [Friedrich]. Verfälschung von Buttermilch. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (3-4). [6515]. 47596

Holland, Philip. On the separation and estimation of small amounts of manganese in natural silicates. Chem. News, London, **96**, 1907, (2-3). [6200 6580]. 47597

Holland, William W. The osmotic pressure of cane-sugar solutions in the vicinity of the freezing point of water. Diss. Johns Hopkins university. Easton, Pa., 1907, (52+11.). 23.3 cm. [7155]. 47598

Hollard, A. La théorie des ions et ses critiques. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (72-76). [7270]. 47599

— — — — — Conductibilités des mélanges d'acide sulfurique avec les sulfates (I); formation de sels complexes

d'hydrogène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1240-1255). [7275 0660]. 47600

Hollard, A. et Bertiaux, L. Essais des alliages de platine, d'or et d'argent. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1030-1034). [6200]. 47601

— — — — — Plomb industriel. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1124-1128). [6600 0580]. 47602

— — — — — Analyse de l'étain industriel et de ses alliages. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1128-1131). [6600 0720]. 47603

— — — — — Dosage du bismuth par électrolyse. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1131-1133). [6200 0190]. 47604

Holleman, A[rnold] F[rederik]. H. W. Bakhuis Roozeboom, in Memoriam. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (119-132). [0010]. 47605

— — — — — Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Lehrbuch der unorganischen Chemie für Studierende an Universitäten und technischen Hochschulen. 5., verb. Aufl. Leipzig (Veit & Comp.), 1907, (XII+451, mit 2 Taf.). 23 cm. Geb. 10 M. [0030 0100]. 47606

— — — — — Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Organischer Teil: Lehrbuch der organischen Chemie für Studierende an Universitäten und technischen Hochschulen. 5. verb. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1907, (X+494). 23 cm. Geb. 10 M. 6., verb. Aufl. 1908, (X+496). 23 cm. Geb. 10 M. [0030]. 47607

— — — — — Podręcznik chemii nieorganicznej. Z III wyd. niem. przełożył K. Jablczyński. [Cours de Chimie inorganique. Traduit sur la III-e édition allemande par M. K. Jablczyński.] Warszawa (E. Wende i Sp.), 1907, (X+392). 8vo. rb. 1.50. [0030]. 47608

— — — — — Einfache Versuche auf dem Gebiete der organischen Chemie. Eine Anleitung für Studierende, Lehrer an höheren Schulen und Seminaren sowie zum Selbstunterricht. Deutsch durch Dr. Wilhelm Meigen. Leipzig (Veit & Co.), 1907, (VIII+88). 20 cm. Geb. 2,20 M. [0030 5500 6000]. 47609

Holler, A. Sur la cire du Palmier *Raphia Ruffia* de Madagascar et sur

l'alcool arachique. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (594-598). [1210]. 47610

Holley, C. D. and **Weaver**, J. T. Liquid mixtures of minimum boiling-point. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1049-1057, with text fig.). [7210]. 47611

Holm, K. en **Wielen**, P[iet]er van der. De bereiding en het onderzoek van Solutio ferri pomata. [Die Bereitung und die Untersuchung von Solutio ferri pomata.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (906-915). [6530]. 47612

Holmberg, Bror. Ueber Ester der Orthotrichthioameisensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1740-1743). [1310]. 47613

——— Estersäuren von schwefelsubstituierter Kohlensäure mit aliphatischen Alkoholsäuren. (2. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (169-187). [1310]. 47614

——— Ueber Methintrithioglycolsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907, (131-138). [1310]. 47615

——— und **Mattisson**, Karl. Zur Kenntniss einiger Mercaptalsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907, (123-130). [1310 1330]. 47616

Holmberg, Otto. Ueber die Darstellung von reinem Neodymoxyd und über zwei neue Methoden zur Trennung seltener Erden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (83-131). [0520 0245 1300 7320 7105]. 47617

Holmes, Harry N. Electric osmose. Diss. Johns Hopkins univ. Easton, Pa., 1907, (30, with pl.). 23 cm. [7255]. 47618

Holmes, John and **Sagman**, Philip John. Molecular aggregation in solution as exemplified in aqueous mixtures of sulphuric acid with inorganic sulphates. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1606-1619); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (210). [0660 7120]. 47619

Holmes, Willis B[oit] v. Smith, A.

Holst, F[elix] v. Schlesinger, E.

Holt, Alfred jun. The decomposition of water-vapour in contact with hot platinum wire. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **13**, 1907, (630-635). [0360]. 47620

Holzner, G[eorg]. Das Mikroskop. [In: J. E. Thausing. Die Theorie und

Praxis der Malzbereitung . . . 6. Aufl.] Leipzig (J. E. Gebhardt), 1907, (61-85). [6450]. 47621

Holzner, G[eorg] v. Thausing, J. E.

Homer, Annie. A new coloured fluorescent hydrocarbon. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (194-195). [1130]. 47622

——— The resolution of salts of asymmetric nitrogen compounds and weak organic acids. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (196-198). [1630 7035]. 47623

——— The action of aluminium chloride on naphthalene. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1103-1114); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (88). [1130 1150]. 47624

Homolka, B. Untersuchungen über das Solarisationsphänomen.—Wirkliche und scheinbare Solarisation. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (58-61). [7400]. 47625

Honcamp, F. Die Agrikulturchemie im 1. Halbjahr 1905. Pflanzenernährung. Tierernährung. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (582-584, 602-604, 621-623). [8500]. 47626

——— Die Agrikulturchemie im 2. Halbjahr 1906. Allg. ChemZtg, Lübeck, **7**, 1907, (245-246, 261-262, 277-279). [8500]. 47627

——— Zusammensetzung und Verdaulichkeit der Zuckerschnitzel und ihr Wert als Futtermittel. [Nebst Nachtrag und Anhang. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1907, (381-406). [6515]. 47628

——— Die Rückstände der ätherischen Oelfabrikation und ihr Wert als Futtermittel. Sächs. landw. Zs., Dresden, **55**, 1907, (953-955). [6535]. 47629

——— und **Katayama**, T. Untersuchungen über die Zusammensetzung und Verdaulichkeit einiger Rückstände der ätherischen Oelfabrikation. Landw. Versuchstat., Berlin, **67**, 1907, (105-128). [6535]. 47630

——— Die Trocknung des Rübenkrautes und die Verwertung des Trockengutes als Futtermittel. Landw. Versuchstat., Berlin, **67**, 1907, (433-463). [6535]. 47631

——— v. Bleuel, G.

——— v. Dietrich, T.

——— v. Kellner, O.

Hooper, David. Well-waters from the Hadhramaut, Arabia. Calcutta, J. As. Soc. Beng., (N. Ser.), **3**, No. 3, 1907, (169-172). [6510]. 47632

——— Balsam of *Hardwickia pinnata*. Pharm. J., London, (Ser. 4), **24**, 1907, (4-5). [6525]. 47633

Hopfgartner, Karl. Urprüfung der massanalytischen Chämälconlösung mittels Silber. Wien, Monllfte Chem., **26**, 1905, (469-482). [6600]. 47634

Hopkins, F. Gowland v. Fletcher, W. M.

——— v. Willcock, E. G.

Hopkins, Nevil Monroe. Some experiments on electrolytic conduction with reference to the ion theory. Thesis Columbian university Ph.D. 1902; [abstract] Washington, D.C., George Washington Univ. Bull., **3**, 1904, (91-94). [7255]. 47635

Hopkinson, Bertram. A recording calorimeter for explosions. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (138-154, with pl.). [0910 7215]. 47636

Horn, D[avid] Wilbur. A study of the action of carbon dioxide on the borates of barium, and of the action of acid borates on the carbonate of barium at high temperatures. Thesis Ph.D. Johns Hopkins university. [With biographical note.] Easton, Pa. (Chemical pub. co.), 1901, (59+[1]). 23 cm. [0160 0170]. 47637

Horn, Hans. Zur Kenntnis einiger Pyrazolidon- und Pyrazolon-Derivate. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1907, (83). 22 cm. [1932]. 47638

Horn, Maximilian. Ueber neue jodometrische Bestimmungen einiger Anionen und Kationen. Diss. Marburg. Stuttgart (Druck v. A. Bonz' Erben), 1907, (72). 21 cm. [6040]. 47639

Horn, Paul v. Herbig, W.

Horne, W. D. Influence du précipité plombique sur la polarisation des sucres. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (635-637). [6515]. 47640

Horowitz, Arthur. Pyrenol. [Nebst Bemerkung von Franz Zernik.] Apoth.-Ztg, Berlin, **22**, 1907, (1127-1136). [6530]. 47641

——— Arbovin. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (263-265). [6530]. 47642

Horowitz, Arthur. Jodofan betreffend. [Nebst Bemerkung von Franz Zernik.] Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (139-142). [6530]. 47643

Horrmann, Paul. Ueber die Einwirkung von Semicarbazid, Harnstoff und substituierten Harnstoffen auf aliphatische und aromatische Ketonalkohole und α -Diketone. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1907, (51). 24 cm. [1310 1500 1932 1933]. 47644

——— v. Biltz, H.

Horsfall, Ronald Smith v. Green, A. G.

Horton, Frank. On the discharge of negative electricity from hot calcium and from lime. (Abstract.) London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (96-97). [0220 7265]. 47645

Horváth, Jenő. Adatok a mercurius praecipitatus albus chemiai sajátságaihoz. [Beiträge zu den chemischen Eigenschaften von Mercurius praecipitatus albus.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (215-220). [0380 6300]. 47646

Hoton, L. L'analyse du beurre. J. pharm., Anvers, **1907**, (540-547). [6515]. 47647

Houben, J. und **Arnold**, Hans R. Ueber Chlormethylsulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4306-4310). [1265]. 47648

——— und **Brassert**, Walter. Ueber Chinonoxim-carbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4739-4743). [1330 1530]. 47649

——— und **Doescher**, Hans. Ueber den Hydropinen-carbonsäure-aldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4576-4579). [1440]. 47650

——— und **Führer**, Karl. Ueber Alkyl-glykolchlorhydrinäther und ihre Umwandlungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4990-5000). [1265 1275]. 47651

——— und **Pohl**, H. Ueber Carbitiosäuren. II. Die geschwefelte Essigsäure, $\text{CH}_3\text{CS.SH}$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1303-1307). [1310]. 47652

——— Ueber Carbitiosäuren. III. Die geschwefelte Propion-, Butter-, Isobaldrian- und Isocaprionsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1725-1730). [1310]. 47653

Houdard, Marcel. Sur le sulfure d'aluminium et ses combinaisons avec

le sulfure de manganèse et le sulfure de fer. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (801-804). [0120 0660]. 47654

Houdard, Marcel. Sur les combinaisons doubles du sesquisulfure d'aluminium avec les protosulfures de chrome, de nickel, de cobalt et de magnésium. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1114-1116). [0660 0120]. 47655

——— Sur la solubilité de l'alumine dans le sulfure d'aluminium et de la magnésie dans le sulfure de magnésium. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1349-1351). 47656

Houllevigue, L. L'or vert et l'or bleu. J. phys., Paris, (sér. 4), **6**, 1907, (596-603, av. fig.). [0150]. 47657

Houseman, Percy Alfred v. Tafel, J.

Housum, C. R. v. Phelps, I. K.

Howe, M. v. Benedicks, C.

Howell, J. H. On the radio-activity of certain soils. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, (223-226). [0620]. 47658

Hower, Harry S[loan]. The production of ozone by a photo-electric current in oxygen. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **23**, 1906, (251). [0550]. 47659

——— The production of ozone by Becquerel rays passing through oxygen. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N. Y., **23**, 1906, (253). [0550]. 47660

Howitt, Thomas E. Colorimetric determination of phosphorus. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (121-124). [6200]. 47661

Howles, F. The electro-thermic combustion of atmospheric nitrogen. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (290-298, with discussion). [0490]. 47662

Hoyer, E. Ueber fermentative Fettspaltung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (414-435). [8014 1300]. 47663

Hoz, Heinrich v. Ullmann, F.

Hubbard, J. L. v. Phelps, I. K.

Hubert, A. Dosage de l'acide tartrique libre et combiné dans les vins. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (1-5). [6515]. 47664

——— Dosage de l'acidité volatile des vins. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (245-248, 372). [6520]. 47665

Hubert, A. Dosage des éthers dans les vins. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (191-192). [6515]. 47666

——— Dosage du manganèse dans les vins. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (264-267). [6515]. 47667

——— et **Alba**, F. Recherche de l'arsenic, du cuivre, du plomb et du zinc dans les vins. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (230-237). [6515]. 47668

Hudson, C. S. Application of the hypothesis of dissolved ice to the freezing of water and of dilute solutions. Physic. Rev., New York, N.Y., **21**, 1905, (16-26). [7125]. 47669

——— The freezing of pure liquids and solutions under various kinds of positive and negative pressure and the similarity between osmotic and negative pressure. Physic. Rev., New York, N.Y., **22**, 1906, (257-264, with text fig.). [7205]. 47670

——— Hydration in solution. Physic. Rev., New York, N.Y., **23**, 1906, (370-381, with text fig.). [7090]. 47671

Hübl, Arthur Freiherr von. Die Theorie und Praxis der Farbenphotographie mit Autochromplatten. (Encyklopädie der Photographie. H. 60.) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (VII+57). 22 cm. 1,80 M. [7400]. 47672

Hübner, Emil. Untersuchungen über 1,2-Methylnaphtol. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1905, (47). 22 cm. [1230]. 47673

Hübner, Hugo. Ueber in β -Stellung phenylierte Abkömmlinge des Chinolins. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (40). 23 cm. [1931]. 47674

Hübner, Julius. Experimental investigation into the process of dyeing. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1057-1073); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (144-146). [5020]. 47675

——— The characterisation of mercerised cotton. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (304). [6560]. 47676

Hübner, Otto. Ueber die Einwirkung von Halogen auf Morphinderivate. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1907, (36). 23 cm. [3010]. 47677

——— v. Vongerichten, E.

Hueck, Werner. Beiträge zur Frage über die Aufnahme und Ausscheidung des Eisens im tierischen Organismus. Diss. Rostock (Druck v. Adler), 1905, (109). 22 cm. [6520]. 47678

Hüfner, G[ustav]. Untersuchungen über die Absorption von Stickgas und Wasserstoff durch wässrige Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907, (611-625). [7180 0490 0360]. 47679

——— Ueber die Aufnahme von Stickoxyd durch Lösungen von Ferro-, Nickel-, Kobalto- und Manganosalzen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (416-423). [0490 7180]. 47680

Hueppe, [Ferdinand] und **Kržízan**, R. Untersuchungen über das Talkumieren und Schwefeln von Rollgerste, mit Vorschlägen zur gesetzlichen Regelung der Frage. Arch. Hyg., München, **59**, 1906, (313-336). [6515]. 47681

Hüttlinger, Alfred. Studien über das Rhodium. Das Atomgewicht des Rhodiums. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1907, (III+52, mit 1 Taf.). 23 cm. [0640 7105]. 47682

Hüttner, W. Der Goochtiiegel im Kalilaboratorium. Kali, Halle, **1**, 1907, (23-24). [6010]. 47683

——— Neue Laboratoriumsapparate. Kali, Halle, **1**, 1907, (287-288). [0910]. 47684

Hugershoff, Franz. Extraktions-Apparat für spezifisch leichtere Flüssigkeiten. Zs. Glasinstrind., Ilmenau, **10**, 1901, (107). [0910]. 47685

Huggenberg. Rechtsdrehende Honigarten. Chemnitz, Ber. Ver. Verfälschg Lebensmittel, **4**, (1890-1902), 1902, (84-87). [6515]. 47686

——— Fett- und Alkalibestimmungen in Seifen und Beurteilung der Seifenfettsäuren auf Grund des Refraktometers. Chemnitz, Ber. Ver. Verfälschg Lebensmittel, **4**, (1890-1902), 1902, (139-144). [6540]. 47687

——— Fluorhaltige Moste und Weine. Chemnitz, Ber. Ver. Verfälschg Lebensmittel, **4**, (1890-1902), 1902, (152-165). [6515]. 47688

Huggenberg, C. Ueber Bestimmung der Stärke in Seifen. Seifenfabr., Berlin, **27**, 1907, (625-626). [6540]. 47689

Hugo, Ulrich. Beiträge zur Kenntnis einiger nitrierter Derivate des Cumarons.

Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1906, (50). 22 cm. [1911 5020]. 47690

Hugounenq, L. Recherches sur la vitelline. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (115-139). [4010]. 47691

——— et **Morel**, Albert. Contribution à l'étude de la constitution des matières albuminoïdes. Recherches sur la vraie nature des glucoprotéines et leucéines de Schützenberger. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (154-165). [4010]. 47692

Huguet. L'analyse des urines. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (313-316). [6520]. 47693

Huismann, J. v. Lauffs, A.

Hulett, G[eorge] A[ugustus]. The solubility of gypsum as affected by size of particles and by different crystallographic surfaces. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (49-56). [0220 7190]. 47694

——— Preparation of nitrogen from the atmosphere. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1415-1418, with text fig.). [0490]. 47695

——— Mercurous sulphate and the standard cells. Physic. Rev., New York, N.Y., **22**, 1906, (321-338, with tables, text fig.). [7255 0380]. 47696

——— and **Minchin**, Howard D[aniel]. The distillation of amalgams and the purification of mercury. Physic. Rev., New York, N.Y., **21**, 1905, (388-398, with text fig.). [0930]. 47697

Hulme, John E. Ueber krystallinisch-flüssige Substanzen. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1907, (40). 22 cm. [7130]. 47698

Hulton, H. F. E. v. Baker, J. L.

Humnicki, Wincenty. Badania nad oczyszczaniem spirytusu surowego. [Recherches sur la purification de l'alcool.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (531-539). [6800]. 47699

——— O kondensacyi acetoguanaminy z aldehydami aromatycznymi. (Sur la condensation de l'acétoguanamine avec les aldéhydes aromatiques.) (German only) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (16-24); Kraków, Rozpr. Akad., **7 A**, 1907, (17-20). [1430 1610 1933]. 47700

Humphreys, W[illiam] J[ackson]. A few additional fluor-spars containing

yttrium and ytterbium. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **22**, 1905, (157). [0860 0870]. 47701

Humphreys, William Jackson. The effect of a pressure of 37 atmospheres on certain lines of the arc spectrum of iron. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **22**, 1905, (217-219). [7320]. 47702

Reversal of bands. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **22**, 1905, (220-221). [7320]. 47703

Hundeshagen, F. Vorschläge zu einer praktischen Fassung der Ergebnisse vom technischen Wasser-Analysen und rationelle Formeln zur Bestimmung und Berechnung des jeweils zweckmässigsten Verfahrens für die technische Reinigung der Betriebswässer. *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **13**, 1907, (457-480). [6510]. 47704

Hunt, John Samuel v. Dunstan, A. E.

Hunter, Andrew. Ueber die Verbindungen der Protamine mit anderen Eiweisskörpern. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **53**, 1907, (526-538). [4000]. 47705

Hunter, W. v. Torrey, H. A.

Hupfeld, Hans. Studien über Strömungsströme. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1905, (48). 22 cm. [7255]. 47706

Huppertz, Wilhelm. Versuche über die Herstellung von Titan und Titanlegierungen aus Rutil und Titanaten im elektrischen Ofen. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (Druck d. Buchdruckerei d. Waisenhauses), 1904, (41). 28 cm. [0780 0100]. 47707

Hurdelbrink. Angewandte Methoden zur Untersuchung der Luft auf schweflige Säure und Russ. Königsberg, *Schr. physik. Ges.*, **48**, 1907, (145-150). [6600]. 47708

Hurtley, W. H. v. Clarke, T. W.

v. Garrod, A. E.

Hussak, Eugen. Ueber Hussakit. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1907**, (533-536). [6580]. 47709

Hussey, A. V. v. Armstrong, H. E.

Hutchins, Edgar Burton jun. A contribution to the chemistry of the tellurates. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905, (1157-1183, with text fig.). [0760]. 47710

Hutchins, Edgar Burton jun. and **Lenher**, Victor. Pentavalent bismuth. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (31-33). [0190]. 47711

Hutchinson, A. Die chemische Zusammensetzung des Lengenbachits. *Zs. Kristallogr.*, Leipzig, **43**, 1907, (465-467). [6580]. 47712

Hutchinson, Arthur. Mineralogical chemistry. London, *Ann. Rep. Prog. Chem.* 1906, issued by the Chem. Soc., **3**, 1907, (294-332). [0100]. 47713

Hutchinson, H. B. v. Golding, J.

Hutton, R. v. Pring, J.

Hutton, R. S. and **Petavel**, J. E. Electric furnace reactions under high gaseous pressures. (Abstract.) London, *Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **79**, 1907, (155-157). [0930]. 47714

Huwart, J. v. Henseval.

Huybrechts, Maurice. Sur la vitesse des ions des électrolytes: sulfate de magnésium et acide sulfurique ou solutions aqueuses diluées. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **11**, 1907, (68-101, av. fig.). [7270]. 47715

Ibele, J. v. Königs, W.

Idaszewski, Kasimir S. Versuche über das elektrolytische Verhalten von Schwefelkupfer. Diss. techn. Hochschule Braunschweig. Halle a. S. (Druck v. W. Knapp), 1905, (III+72). 21 cm. [7255 0290]. 47716

Iguchi, Risaburo v. Kikkoji, T.

[**Pjin**, L. F.] Пльинъ, Л. Ф. О дѣйствіи сѣрной кислоты на галловую. [Action de l'acide sulfurique sur l'acide gallique.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, *Chim. častí*, **39**, 1907, (Pr.-verb., 678-679.) [1330]. 47717

О составѣ и свойствахъ танинна. [Composition et propriétés du tannin.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, *Chim. častí*, **39**, 1907, (Pr.-verb., 1449). [1330]. 47718

Posvay, Lajos. Henri Moissan. (Ungarisch) *Termt. Közl.*, Budapest, **39**, 1907, (252-256). [0010]. 47719

Dimitri Ivanovics Mendelejev. (Ungarisch) *Termt. Közl.*, Budapest, **39**, 1907, (317-326). [0010]. 47720

Az elemek átváltozásai. [Über die Umwandelbarkeit der Elemente.] *Termt. Közl.*, Budapest, **39**, 1907, (520-525). [0100 7005]. 47721

Imhoff, Karl v. Spitta, O.
Immendorf, H[einrich]. Ueber die Zusammensetzung einiger Bodenproben aus dem Gebiet der Reiseroute. [*In: L. Schultze, Aus Namaland . . .*] Jena (G. Fischer), 1907, (684-687). [6535]. 47722

Inagaki, C. Zur Kenntnis der Eiweisskristallisation. Würzburg. Verh. physik. Ges., (N. F.), **38**, 1906, (1-17). [4010 7130]. 47723

Ueber den chemischen Mechanismus der Eiweissassimilation. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (449-471). [8040]. 47724

Ince, W. H. v. Mann, E. A.

[**Индриксо́н, [F. N.]**] И[ндриксо́н]ъ, Ф. Н. Образование радія изъ урана. [The formation of radium from uranium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Fiz. časti, 2 otd., **38**, 1906, (104-109). [0620]. 47725

Ingersoll, L. R. An improved method of measuring the infra-red dispersion of magnetic rotation; and the magnetic rotatory dispersion of water. Physic. Rev., New York, N.Y., **23**, 1906, (489-497, with text fig., table). [7285]. 47726

Ingham, Harry v. Atkinson, E. F. J.

Ingle, H. The manurial needs and resources of the Transvaal. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1906**, 1907, (144-156). [8500]. 47727

The soils of the Transvaal from their chemical aspect. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1**, 1907, (115-152). [8500]. 47728

Pretoria rain and its combined nitrogen. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1**, 1907, (153-157). [8500]. 47729

Inglis, J[ohn] K[enneth] H[arold]. The loss of nitre in the chamber process. Part III. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (668-670). [6800]. 47730

and **Knight, Lottie Emily.** The purification of acetic ester. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (198-199). [1310]. 47731

Innes, P. D. On the velocity of the cathode particles emitted by various metals under the influence of Röntgen rays, and its bearing on the theory of atomic disintegration. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (442-462). [7305]. 47732

Inouye, Katsuji. Ueber die Einwirkung von Zinkoxyd-Ammoniak auf d-Galaktose und l-Arabinose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1890-1892). [1810 1932]. 47733

Ipatiew v. Ipatjev.

[**Ипатъев, В. Н.**] Получение этиленовыхъ углеводородовъ изъ спиртовъ при помощи катализаторовъ. [Préparation des hydrocarbures éthyléniques en partant des alcools au moyen des catalyseurs.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb. 662-663). [1120 7065]. 47734

Каталитическія реакціи при высокихъ давленіяхъ и температурахъ. Возстановительный катализъ. [Réactions catalytiques à des pressions et températures élevées. Catalyse de réduction.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (681-692). [1000 7065 7090]. 47735

Каталитическія реакціи при высокихъ давленіяхъ и температурахъ. Возстановительный катализъ въ присутствіи окисловъ металловъ. [Réactions catalytiques à des pressions et températures élevées. Catalyse de réduction en présence des oxydes des métaux.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (693-702). [1000 7065 7090]. 47736

Katalytische Reaktionen bei hohen Temperaturen und Drucken. Reduktionskatalyse. (X. Mitt.) Reduktionskatalyse in Gegenwart von Metalloxyden. (XI. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1270-1290). [7065 1240 1140 7090]. 47737

Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. [Réactions catalytiques à des températures et pressions élevées.] St. Petersburg, 1907, (170). 25 cm. [0030 7065]. 47738

Краткій курсъ органической химіи. 2-е издание. [Cours abrégé de chimie organique. 2^m édition.] St. Petersburg, 1907, (II+185, av. 13 dess.) 26 cm. [0040 1000]. 47739

[— et **Здзито́векіи, В. С.**] Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. Каталитическое изомерное превра-

шение бутиленовъ. [Réactions catalytiques à des températures et pressions élevées. Transformation catalytique isomère des butylènes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (897-901); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1827-1830). [7035 7065 1120]. 47740

Ipatjev, V. N. v. Zdzitoveckij, V. S.

Ipsen, [Karl]. Ueber den Nachweis von Atropin. Vierteljschr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **31**, 1906, (308-322). [6522]. 47741

Irk, Károly. A gázok abszorpciós- és effizienzseinek a hőmérsékkel való változása sóoldatokban. [Die Änderung der Absorptionskoeffizienten der Gase mit Zunahme der Temperatur in Salzlösungen.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (91-95). [7180 7150]. 47742

Irmischer, Camillo. Ueber Kondensation von Dinitrilen mit ungesättigten Ketonen, sowie Ketonsäureestern. Diss. kgl. techn. Hochschule. Dresden (Druck v. Gebr. Adolph & Co.), 1907, (50). 22 cm. [1300 1500 1931]. 47743

Irvine, James Colquhoun and **Moodie**, Agnes Marion. The reduction products of *o*- and *p*-dimethoxybenzoin. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (536-544); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (62). [1230 1530]. 47744

— and **Weir**, John. The application of Baeyer's reduction to benzoin and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1384-1393); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (205). [1230 1240 1530 1540]. 47745

— v. Robertson, R. A.

Isaac, E. und **Tammann**, G[ustav]. Ueber die Legierungen des Eisens mit Zinn und Gold. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (281-297, mit 2 Taf.). [0320 0720 0150 7080]. 47746

— — Ueber das Verhalten von Eisen zu Blei, Wismut, Thallium und Cadmium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (58-62). [0320 0100 7080]. 47747

— — Ueber die Legierungen des Eisens mit Platin. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (63-71, mit 1 Taf.). [0320 0610 7080]. 47748

Isaac, Eduard. Ueber Methenverbindungen. I. Ueber Methencyklohexan. II. Ueber Amidoterebenten. Diss. (D-8536)

Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1906, (56). 22 cm. [1140 1640]. 47749

Isaac, F. v. Miers, H. A.

Isert, Fritz. Ueber das 1-para-Bromphenyl und 1-para-Chlorphenylanilopyrin und deren Verhalten. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1905, (56). 22 cm. [1932]. 47750

Isham, Helen v. Dennis, L. M.

Isnard, E. Sur le dosage du beurre dans le lait par le procédé Marchand. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (358-359). [6515]. 47751

Issoglio, Giovanni. Ossipiridine isomere dai β -dichetoni. Torino, Atti Acc. sc., **40**, 1905, (493-506). [1500 1931]. 47752

— Di alcune nuove basi piridiniche. Torino, Atti Acc. sc., **40**, 1905, (1063-1077). [1340 1931]. 47753

Ito, Sadaharu. Chōdo no kotonaru kaisui no kwagakuteki seibun hikaku shiken seiseki hokoku. [On the change of chemical composition and specific gravity of sea water on gradual evaporation.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (1260-1266). [7190]. 47754

— Tōbun teiryō ni tsukite. [On a method of estimating sugar.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (1379-1383). [6350]. 47755

Ivanits, Károly. Az újabb vaskészítményekről. [Über die neueren Eisenpräparate.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (142-144, 154-157). [6530]. 47756

Ives, Herbert E. Three-color interference pictures. (Preliminary paper.) Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (103-107). [7400]. 47757

Iwanoff, Leonid. Ueber die Synthese der phosphoorganischen Verbindungen in abgetöteten Hefezellen. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (281-288). [8020]. 47758

Iwanowski, D. Ueber die Ursachen der Verschiebung der Absorptionsbänder im Blatt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (416-424, mit 1 Taf.). [7320]. 47759

Izar, G. v. Ascoli, M.

[**Iževskij**, V. P.]. Ижевскій, В. И. Памяти Михаила Ивановича Коновалова. [Notice nécrologique sur M. I. Kononov.] St. Peterburg, Žurn. russ.

fiz.-chim. Obšč., Chim. častí, **39**, 1907, (1477-1501, av. portr.). [0010]. 47760

Jaboulay, Émile. Dosage du carbone dans les ferroallages. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (178-180). [6200]. 47761

——— Sur le dosage du silicium dans les ferrosiliciums. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (161-162). [6100]. 47762

——— Nouvelle méthode pour le dosage du soufre dans les fontes, fers et aciers. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (193-195). [6585]. 47763

Jabs, Asmus. Ueber Torfdestillation und Torfverwertung. Berlin (A. Seydel), 1907, (39). 21 cm. 1 M. [6800]. 47764

Jackson, C[harles] L[oring] and **Carlton**, H. A. On certain derivatives of tetrabromorthobenzoquinone. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (422-441). [1530]. 47765

——— and **Clarke**, Latham. Bromine addition compounds of dimethylaniline. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (261-290). [1630]. 47766

——— Addition-compounds of quinones and tertiary amines. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (441-459). [1500 1530 1600]. 47767

——— and **MacLaurin**, R[obert] D. On certain derivatives of tetrachlororthobenzoquinone. [From thesis, Ph. D., Harvard university.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (7-19). [1530]. 47768

——— On the constitution of the α - and β -addition compounds of alcohols and tetrabromorthobenzoquinone. [From thesis, Ph. D., Harvard univ.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (87-106). [1530]. 47769

——— and **Shaffer**, P. A. The action of methyl alcohol on hexabromorthoquinopyrocatechin ether. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (460 467). [1530]. 47770

Jackson, Colin Gyrth v. Dawson, H. M.

Jackson, Frederick G. v. Richards, T. W.

Jackson, Richard Fay v. Lewis, G. N.

Jackson, Thomas v. Forster, M. O.

Jacoby, C[arl]. Einfache kalte Quellen (Akratopegen). (Chemische Analysen bearb. v. E. Hintz und Leo Grünhut.) [In: Deutsches Bäderbuch.] Leipzig

(J. J. Weber), 1907, (3-23); Einfache warme Quellen (Akratothermen). t.c. (24-40). Einfache Sauerlinge. t.c. (41-47). Erdige Sauerlinge. t.c. (48-81). [3510]. 47771

Jacobs, Charles B. Some observations on the deposition of alloys from mixed solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (972-976, with text fig.). [7265]. 47772

Jacobs, Walter A[braham]. Ueber die optisch-aktiven Formen des Serins, Isoserins und der Diaminopropionsäure. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (48). 22 cm. [1310 7315]. 47773

——— v. Fischer, E.

Jacobsen, Arnold und **Landesen**, Georg. Ueber Verwendung des Palladiums als Kontaksubstanz bei der Elementaranalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3217-3225). [6040 0590]. 47774

Jacobsen, Carl Ludwig v. Coehn, A.

Jacobsohn, Felix. Ueber anorganische Lösungsmittel und ihre dissoziierenden Eigenschaften. Zs. komprim. Gase, Weimar, **10**, 1906-1907, (37-42, 53-62, mit Tab.). [7175]. 47775

Jacobsohn, Leo. Fermente, Antifermente und ihre Beziehungen zu den Toxinen. Diss. Freiburg i. B. (Druck v. K. Kuss), 1905, (60). 19 cm. [8010]. 47776

Jacobson, Carl Ludwig. Ueber das elektrochemische Verhalten des Goldes und seine Passivität. Diss. Göttingen. Leipzig (Druck v. O. Schmidt), 1907, (65). 22 cm. [7260 0150]. 47777

Jacobson, Paul v. Meyer, V.

Jacoby, Albrecht. Im Polargebiet der Naturwissenschaft. Flüssige Luft. Barmen (Selbstverlag), 1907, (23). 23 cm. 0,60 M. [0490]. 47778

Jacoby, Ernst. I. Ueber Carboxäthylisocyanat und seine Verwendung als Reagens. II. Darstellung und Eigenschaften des Tetracetylschleimsäurechlorids. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (47). 22 cm. [1310 6020]. 47779

Jacoby, Hans v. Foerster, F.

Jacoby, Martin. Zur Kenntnis der Fermente und Antifermente. 4. u. 5. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (21-24, 471-483). [8010]. 47780

——— v. Solms, E.

Jaekle, Hermann. Zur Beurteilung der Teigwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (204-212). [6515]. 47781

Jaeger, F[rans] M[aurits]. Enkele opmerkingen over de Phytosterylacetaat-reactie van Bömer, als middel ter bepaling van de vervalsching van dierlijke met plantaardige vetten. [Einige Bemerkungen über die Phytosterylacetat-Reaction von Bömer, als Mittel zur Bestimmung der Fälschung von tierischen mit pflanzenartigen Fetten.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (1-10). [6549 1250 7205]. 47782

Over stoffen, welke meerdere stabiele vloeistofoestanden bezitten, en over de verschijnenselen, welke bij anisotrope vloeistoffen kunnen worden waargenomen. [On substances which possess more than one stable liquid state and on the phenomena observed in anisotropic liquids.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (389-401) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (472-483) (English). [7075 7130 1250]. 47783

Over irreversibele fase-overgangen bij stoffen, die meerdere vloeistofoestanden kunnen vertoonen. [On irreversible phase transitions in substances which may exhibit more than one liquid condition.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (401-410) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (483-492) (English). [7075 7130 1250]. 47784

Over de anisotrope vloeistoffasen van den boterzuren Ester van het Dihydrocholesterine en over de vraag betreffende eene noodzakelijke aanwezigheid der aethyleendubbelbinding voor het tot standkomen dezer verschijnenselen. [On the anisotropic liquid phases of the butyric ester of dihydrocholesterol and on the question as to the necessary presence of an ethylene double bond for the occurrence of these phenomena.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (721-724) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (701-704) (English). [1220 7130]. 47785

Sur les éthers-sels des acides gras avec les deux Phytostérines de la graisse de Calabar et sur les dérivés analogues de la Cholestérine (D-8536)

qui possèdent trois phases liquides stables. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (311-356). [1250 7130]. 47786

Jaeger, F[rans] M[aurits]. Die pseudohexagonale Symmetrie des Rubidiumnitrats RbNO_3 . Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (588-589). [7130 0630]. 47787

Ueber Halogenderivate des Benzophenons und des Di- und Triphenylmethans. Zs. Krystallogr., Leipzig, **44**, 1907, (50-60). [7130]. 47788

Ein Beitrag zur Theorie von Barlow und Pope. Zs. Krystallogr., Leipzig, **44**, 1907, (61-64). [7130 7040]. 47789

Binäre Doppelverbindung von Silbernitrat und Silberjodid. Zs. Krystallogr., Leipzig, **44**, 1907, (169). [7130]. 47790

v. Montagne, P. J.

Jaeger, Paul. Studien über Ringkondensationen. Diss. techn. Hochschule. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1903, (47). 22 cm. [5500 1930 1300 7230]. 47791

Jaeger, R[ichard]. Beitrag zur Kenntniss der Kakaoschalen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (761-762). [6515]. 47792

Jänecke, Ernst. Die Untersuchungen van't Hoff's über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen in einer neuen Darstellungsform. Kali, Halle, **1**, 1907, (201-210). [7190 7080]. 47793

Ueber eine neue Darstellungsform der van't Hoff'schen Untersuchungen über ozeanische Salzablagerungen (II. und III. Schluss). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (358-367); **53**, 1907, (319-326). [7190 7080]. 47794

Ergänzung zu der neuen Darstellungsform der van't Hoff'schen Untersuchungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (319-321). [7190 7080]. 47795

Der Ammoniaksodaprozess vom Standpunkt der Phasenlehre. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1559-1564). [0500 7080]. 47796

Ueber die chemischen Verbindungen von Kalium mit Quecksilber. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (245-249). [0420 0380 7080]. 47797

Jänecke, Ernst. Das tertiäre System Pb-Cd-Hg. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (399-412). [7080]. 47798

— v. Salmen, R.

Jahn, Hans I. Ueber die Wandlungsgeschwindigkeit der Ionen in verdünnten Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (641-658). [7270]. 47799

— Ueber die Erniedrigung des Gefrierpunktes in den verdünnten Lösungen stark dissociierter Elektrolyte. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (31-40). [7205]. 47800

Jais, J. Die vom 1. Oktober bis 31. Dezember 1906 untersuchten Malze. Zs. Brauw., München, (N. F.), **30**, 1907, (137-139). [6515]. 47801

— Neuer Maischapparat zur Ausführung von 20 Bestimmungen. Zs. Brauw., München, (N. F.), **30**, 1907, (294-296). [6010]. 47802

— und **Wenglein, O.** Gersten der Ernte 1907. Zs. Brauw., München, (N. F.), **30**, 1907, (503-505). [6515]. 47803

— v. Bergdolt, B.

Jakob, Gottfried. Die kalorimetrische Heizwertbestimmung von Kohle mit besonderer Berücksichtigung der Kalorimetereichung. Zs. Brauw., München, (N. F.), **29**, 1906, (533-538, 552-560, 563-569); **30**, 1907, (16-22, 33-37, 51-57, 73-76, 85-91); Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (281-289, 313-318, 337-343, 369-373, 499-505, 533-545, 565-570, 597-605). [7230]. 47804

— Ein neues Bombenkalorimeter zur Heizwertbestimmung fester und flüssiger Brennstoffe. Zs. Brauw., München, (N. F.), **30**, 1907, (125-128, 139-141). [7230 0910]. 47805

Jakob, Max v. Knoblauch, O.

[**Jakovlev, V. A. et Buškov, N. A.**] Яковлевъ, В. А. и Бушковъ, Н. А. О получении жирныхъ аминовъ при помощи азотистыхъ металловъ. [Préparation des amines aliphatiques en partant des métaux azotés.] St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb., 1150-1151). [1610]. 47806

Jalade, Eug. Les vins de la région de Mascara. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (237-243). [6515]. 47807

Jámbor, József. Az aethylalkoholnak és aethylaldehydnek meghatározása egymás mellett. [Über die Bestimmung des Aethylalkohols und Aethylaldehyds nebeneinander.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (123-125). [6350]. 47808

— Az ásványos vizek keletkezése. [Die Entstehung der Mineralwässer.] Termt. Közl., Budapest, **39**, 1907, (487-490). [6510]. 47809

James, C. A new method for the separation of the yttrium earths. Chem. News, London, **95**, 1907, (181-182). [0245 0860]. 47810

James, C. C. v. Gibbs, H. D.

James, Thomas Campbell and Sudborough, John Joseph. The addition of iodine to acetylenic acids. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1037-1044); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (136). [1300 1320 1330 7085]. 47811

Jameson, P. E. On the precipitation of metallic gold. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1444). [0150]. 47812

Jamieson, George S. v. Wheeler, H. L.

Janicki, Ludwig. Feinere Zerlegung der Spektrallinien von Quecksilber, Kadmium, Natrium, Zink, Thallium und Wasserstoff. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1905, (62, mit 4 Taf.). 22 cm. [7320]. 47813

Jannasch, P[aul] und Jilke, W. Ueber die quantitative Verflüchtigung der Phosphorsäure aus ihren Salzen in einem mit Tetrachlorkohlenstoff beladenen Chlorstrome. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3605-3608). [0570 7210 6300]. 47814

Janoss v. Klein, J.

Janowski, W. Ueber die Unterscheidung der Transsudate von Exsudaten mittels einer Probe mit stark verdünnter Essigsäure (Probe von Rivalta). [Nebst Bemerkung von P. Moritz.] Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (1412-1413, 1497). [6520]. 47815

Jantsch, G. v. Werner, A.

Jappelli, G[aelano] und d'Errico, G. Beiträge zur Lymphogenese. V. Ueber die physikochemischen Eigenschaften der postmortalen Lymphe. Untersuchungen. Zs. Biol., München, **50**, 1907, (1-25). [6520]. 4781

Jaquerod, Adrien et Ferrot, F. Louis. Sur la préparation de l'hélium pur par filtration des gaz de la clévéite à travers une paroi de silice. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (135-136). [0370 0710]. 47817

Jaques, Arthur. Note on the interaction of ethyl bromide and silver chromate. Chem. News, London, **96**, 1907, (77). [1110 1265]. 47818

Jarmatz, Walter. Ueber das 3-Antipyrin und seine Halogenderivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1906, (50). 22 cm. [1932]. 47819

Jaross, K. Untersuchungen über die Zuverlässigkeit der Sal-Methode. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (185-199). [6515]. 47820

Javillier, Maurice. Sur l'influence favorable de petites doses de zinc sur la végétation du *Sterigmatoecystis nigra*. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1212-1215). [8000]. 47821

——— A propos de deux Notes de M. Gerber sur la présure des Crucifères et des Rubiacées. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (380-382). [8014]. 47822

——— v. Bertrand, G.

Jawein, I[udwig]. Michail Iwanowitsch Konowaloff. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (25). [0010]. 47823

——— Nicolai Alexandrowitsch Menschutkin. 24. Oktober 1842-4. Februar 1907. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (183-184). [0010]. 47824

Jean, Ferdinand. Note sur la méthode des indices argentiques pour la recherche du coco dans les beurres. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (121-124). [6515]. 47825

——— Note sur le beurre de karité. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (201-203). [6515]. 47826

——— Note sur les repousses poisseuses sur cuir. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (409-412). [6570]. 47827

——— Étude sur les nouvelles méthodes d'analyse du beurre et les réglemens d'expertise. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (385-390, 430-434, 472-476). [6515]. 47828

——— A propos du titrage du tannin par la solution d'iode: réponse à la note de M. Cornimbœuf. Ann. chim.

analyt., Paris, **12**, 1907, (426-427). [6570]. 47829

Jean, Ferdinand. Note sur l'analyse des cuirs hongrois. Ann. chim. analyt., Paris, **14**, 1906, (361-363). [6570]. 47830

——— Essai de l'érythroline. Dosages de l'iode et du chlore en combinaison organique. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (419-420). [6200]. 47831

——— et Frabot, C. Action du méthanal sur les tannins. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (49-52); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (745-748). [6570]. 47832

——— Note sur la précipitation des matières colorantes des vins rouges et la recherche des colorants étrangers. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (52); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (748). [6515 1410]. 47833

Jeancard, Paul et Satie, Conrad. La chimie des parfums en 1905 et 1906. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (117-124); **10**, 1907, (153-160). [6540]. 47834

Jechel, Peter. Untersuchungen über das Spektrum von Strontium im Orangen und Roten. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (322-339); Diss. Bonn. Coblenz (Druck v. Krabben), 1907, (28). 22 cm. [7320 0730]. 47835

Jędrzejewicz, Jan. [Cours de cosmographie. Seconde édition revue et augmentée par M. Ernst, avec 246 dessins en texte et XI tables.] Warszawa (E. Wende i Sp.), 1907, (XVI+450). 8vo. rb.3. [0030]. 47836

Jehn, C. v. Reichard, C.

Jelinek, I. v. Votoček, E.

Jena, Carl. Ueber Verbindungen, welche Vanadinsäure und tellurige Säure enthalten. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1907, (30). 23 cm. [0820 0760]. 47837

Jenčič, A. Fortschritte der Photographie in natürlichen Farben. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (641-647). [7400]. 47838

Jenisch, Guido. Ueber ein neues Indolinol. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (1223-1232). [1931]. 47839

Jenks, R. L. v. Bedford, C. H.

Jenny, G. v. Pictet, A.

Jensen, Chr. Ueber die Fluoreszenz einiger salizylsaurer Präparate unter der Einwirkung von β - und γ -Strahlen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (187-194). [7305 1330]. 47840

Jensen, Orla. Ueber den Ursprung der Oxydase und Reduktase der Kuhmilch. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **18**, 1907, (211-224). [8010 8014]. 47841

——— v. Freudenreich, Ed.

Jentys, Stefan. O istocie chemicznej i budowie skrobi. [Sur la nature chimique et la structure de l'amidon.] Roczn. roln., Kraków, **3**, 1907, (291-334); (French only) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (203-252). [1840]. 47842

——— O niedokładności oznaczeń kwasu fosforowego rozpuszczonego w tomasynach. [Sur l'inexactitude du dosage de l'acide phosphorique soluble dans les tomassines.] Roczn. roln., Kraków, **3**, 1907, (397-420). [6535]. 47843

Jeriomín, Konstantin. Ueber Kupfer-Wismutlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (412-414). [0290 0190 7080]. 47844

Jerusalem, Ernst v. Fürth, O.

Jescheck, Fr. Untersuchungen über Dioxydiphenylmethane. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1906, (56). 22 cm. [1230]. 47845

——— v. Auwers, K.

Jesser, Leopold. Beiträge zur Kenntnis des Sinterungsverlaufes der Portlandzementrohmasse. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (2037-2039). [0220]. 47846

Jewell, Lewis E. Remarkable optical properties of carborundum. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (239-240). [7310]. 47847

Jilke, W. v. Jannasch, P.

Joannis, A. Recherches sur le sodammonium et le potassammonium. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **7**, 1906, (5-118). [0420 0500]. 47848

Job, André. Oxydation spontanée de l'hydrate de cobalt dissous en milieu alcalin. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1044-1047). [0260 0550]. 47849

——— L'acétate de nickel modifié, nouveau type d'excitateur d'oxydation

pour l'hydroquinone. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1266-1267). [0540 7065]. 47850

Jochelson, Leo v. Meisenheimer, J.

[Jocič, Ž. I., Breitfuss, V., Rudolf, K., Stasevič, N. N., Elimanovič, N. A., Kondyrev, N. V. et Fomin, D. A.] Юдичъ, Ж. И., Брейфусъ, В. И., Рудольфъ, К. П., Стасевичъ, Н. Н., Эльмановичъ, Н. А., Кондыревъ, Н. В. и Ооминъ, Д. А. Синтезы при помощи галоидмагнийацетиленовъ. [Synthèses avec les magnésiumhalogène-acétylènes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb., 652-657). [1120 2000]. 47851

Jodlbauer, A[lb.]. Ueber den Einfluss des Sauerstoffes bei der Schädigung der Fermente (Invertin) durch Wärme. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (483-487). [8014 7350]. 47852

——— Ueber die Lichtwirkung auf Invertin bei Anwesenheit und Abwesenheit von Rohrzucker und anderen Stoffen. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (488-502). [8014 7350]. 47853

——— Ueber die Wirkung des Lichtes auf Fermente (Invertin). (Nach gemeinsamen Versuchen mit Hermann v. Tappeiner.) München, SitzBer. Ges. Morph., **22**, (1906), 1907, (56-63). [8014 7350]. 47854

——— Ueber die Bedeutung der Sauerstoffanwesenheit bei der photochemischen Reaktion im Ederschen Gemisch und in Eisenoxydlösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (513-531). [7350]. 47855

——— v. Tappeiner, H. v.

Joël, Kurt. Ein Fortschritt der Farbenphotographie. (Das Lumieresche Autochromverfahren.) Himmel u. Erde, Berlin, **20**, 1907, (106-117). [7400]. 47856

Jörgensen, Alfred. Die Theorie der Gärung. [In: J. E. Thausing, Die Theorie und Praxis der Malzbereitung . . . 6. Aufl.] Leipzig (J. M. Gebhardt), 1907, (722-844, mit 1 Taf.). [8020]. 47857

Jörgensen, Gunner. Ueber die Bestimmung der Phosphorsäure als Phosphormolybdänsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (370-392, mit 1 Taf.). [6300]. 47858

- Jörgensen**, Gunner. Ueber die Bestimmung einiger der in den Pflanzen vorkommenden organischen Säuren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (241-257). [6515 6525]. 47859
- Jörgensen**, S. M. Om Iltens Opdagelse. [On the discovery of oxygen.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 7), **4**, 1907, (205-246). [9010]. 47860
- Johannsen**, D. v. Stoermer, R.
- Johansen**, E. S. Untersuchungen über die Wirkung der Kromayer-Lampe und der Finsen-Reyn-Lampe auf Chlorsilberpapier. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (1007-1008). [7400]. 47861
- John**, Ernst. Neuere Uebergänge von der aliphatischen zur aromatischen Reihe. Diss. Halle a. S. (Druck v. O. Thiele), 1906, (32). 22 cm. [5500 1400 1310]. 47862
- Johns**, Carl O. v. Johnson, T. B.
- Johnsen**, A[rrien]. Beiträge zur Kenntnis natürlicher und künstlicher Gläser. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, (1906), 1907, (105-110). [0710 6595]. 47863
- Kristallographische Untersuchungen einiger organischer Verbindungen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1907**, I, (89-106). [7130]. 47864
- Johnson**, A. v. Wohl, A.
- Johnson**, F. M. G. and **Wilsmore**, N. T. M. Electrode potentials in liquid ammonia. London, Trans. Faraday Soc., **3**, 1907, (70-80). [7260]. 47865
- Johnson**, Treat B[aldwin] and **Johns**, Carl O. Researches on pyrimidines: The action of aqueous and alcoholic ammonia and aniline on some halogen and mercapto pyrimidines. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (175-204). [1932]. 47866
- Researches on pyrimidines: on 2, 5-diamino-6-oxypyrimidine. [Twelfth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (554-567, with pl.). [1932]. 47867
- and **Menge**, George A. Researches on pyrimidines: 5-ethylcytosin. [Eighteenth paper.] J. Biol. Chem., New York, N.Y., **2**, 1906, (105-115, with tab.). [1930]. 47868
- Johnson**, Woolsey McA. Electro-metallurgy of zinc. (Abstract.) London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (850-851). [0880]. 47869
- Johnstin**, Ruth M. v. Kohler, E. P.
- Johnston**, John. Die Affinitätskonstanten amphoterer Elektrolyte. I. Methylderivate der p-Amidobenzoessäure und des Glykokolls. (Cebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907, (551-573). [7095 1330 1310]. 47870
- Johnston**, S. M. The boiling and freezing points of concentrated aqueous solutions, and the question of the hydration of the solute. Edinburgh, Trans. R. Soc., **45**, 1907, (855-884). [7175 7210 7225 7275]. 47871
- Johoda**, R. v. Strache, H.
- Joist**, Matthias. Die pyrogene Zersetzung des Aethylens, Bromoforms, Acetylchlorids und der Trichloressigsäure mittels des elektrischen Stromes. Diss. Bonn (Druck v. J. F. Carhaus), 1905, (39). 22 cm. [7235 1110 1310 1120]. 47872
- Jolkowsky**, Mlle v. Cantoni, H.
- Jolles**, Adolf. Notiz über die stickstoffhaltigen Harnbestandteile. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (419-421). [6520]. 47873
- Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der physiologischen Chemie im Jahre 1906. I. H. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (580-582, 591-593). [8000]. 47874
- Eine Methode zur quantitativen Bestimmung der Methylpentosen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (38-43). [6350]. 47875
- Ueber den Nachweis von Pentosen im Harn. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **47**, 1907, (586-587, 701); Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **27**, 1906, (100-101); **28**, 1907, (417-420). [6520]. 47876
- Über ein neues Verfahren zur quantitativen Bestimmung der Pentosen. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (81-90). [6300]. 47877
- Ueber die quantitative Bestimmung der Pentosen im Harn. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (764-771). [6520]. 47878
- Die Fette vom physiologisch-chemischen Standpunkte. Strassburg (K. J. Trübner), 1907, (71). 23 cm. 1,60 M. [1300]. 47879
- Joly**, J. The radioactivity of sea water. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **11**, 1908, (253-256). [0620]. 47880

Joly, J. On the radium-content of deep-sea sediments. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **11**, 1908, (288-294). [0620]. 47881

——— The distribution of radium in the rocks of the Simplon tunnel. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (518-519). [0620]. 47882

Jong, A[nn]e W[ille]m K[arel] de. Les alcaloides du coca. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (233-237). [6525]. 47883

——— Het nemen van grondmonsters en het nut der chemische grondanalyses. [Das Entnehmen der Ackerbodenproben und der Nutzen der chemischen Bodenanalysen.] Teysmannia, Batavia, **17**, 1906, (669-676). [6535]. 47884

Jones, Francis. Action of selenium and tellurium on arsine and stibine. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (164-165). [0140 0680]. 47885

Jones, Grinell v. Richards, T. W.

Jones, Harry C[lary]. The atomic weight of radium and the periodic system. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (467-471). [0620 7105 7010]. 47886

——— Investigations on hydrates in concentrated aqueous solutions. Washington, D. C., Carnegie Inst., Year Book, **4**, 1905, 1906, (151-152). [7150 7050]. 47887

——— Principles of inorganic chemistry. [2d ed.] New York, London (Macmillan), 1904, (viii+II+ix-xx+II+521, with illus., diagr.). 23 cm. [0030]. 47888

——— with the assistance of F. H. Getman, H. P. Bassett, L. McMaster, and H. S. Uhler. Hydrates in aqueous solution. Evidence for the existence of hydrates in solution, their approximate composition, and certain spectroscopic investigations bearing upon the hydrate problem. [With bibliography.] Washington, D. C., Carnegie Inst., [Pub. No. 60], 1907, (II+VIII+II+264, with text fig., pl.). 25 cm. [7050]. 47889

——— and **Bassett, H. P.** The approximate composition of the hydrates formed by certain electrolytes in aqueous solutions at different concentrations. [Tenth communication.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (534-586, with tabs., text fig.). [7050]. 47890

Jones, Harry C[lary] and Bassett, H. P. The approximate composition of the hydrates formed by a number of electrolytes in aqueous solutions; together with a brief general discussion of the results thus far obtained. [Thirteenth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (290-349, with tabs., text fig.). [7050 7150]. 47891

——— and **Bingham, Eugene C.** The conductivity and viscosity of solutions of certain salts in mixtures of acetone with methyl alcohol, with ethyl alcohol and water. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (481-554, with tabs., text fig.). [7170 7275]. 47892

——— und **Veazey, W. R.** Die Leitfähigkeit und innere Reibung von Tetraäthylammoniumjodid in Wasser, Methylalkohol, Aethylalkohol, Nitrobenzol und binären Gemischen dieser Lösungsmittel. (Achte Mitt.) [Aus d. Engl. übers. von W. Neumann.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1905, (44-58). [7275 7170 1610]. 47893

——— and **West, Augustus P.** A study of the temperature coefficients of conductivity in aqueous solutions and on the effect of temperature on dissociation. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (357-422, with tabs.). [7255]. 47894

Jones, H[umphrey] O[wen]. Resolution of optically active ammonium salts by means of tartaric acid. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (376-377). [1630 7035]. 47895

——— and **Hill, John Robertshaw.** The replacement of alkyl radicles by methyl in substituted ammonium compounds. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (2083-2089); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (290). [1630 7095]. 47896

——— and **Wootton, Hubert Arthur.** The chemical composition of petroleum from Borneo. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1146-1149); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (184). [1100]. 47897

——— v. Buckney, F.

——— v. Dewar, Sir J.

——— v. Wood, T. B.

Jonescu, D. Ueber die Fällbarkeit und quantitative Bestimmung von Alkaloiden mit Hilfe von Kaliumwismutjodidlösung. Berlin, Arb. pharm. Inst., **4**, (1906), 1907, (181-183). [6350]. 47898

Jordis, Eduard. Zur Kritik meiner Bemerkungen über Eisensilicate durch Herrn F. Ulfers. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (273-274). [0320]. 47899

——— Sur la prise et le durcissement des ciments. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1029-1032). [0220]. 47900

——— Ueber die Darstellung krystallisierter Natriumsilicate. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1410-1412). [0500]. 47901

——— Beiträge zur Kenntnis der Silicate VII. Ueber die Verbindung der Kieselsäure mit Alkali und über die Darstellung krystallisierter Natriumsilicate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (296-319). [0710 7130]. 47902

——— Weitere Forschungen über Silikate, zugleich ein Beitrag zur Kolloidchemie. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (525-527). [7125]. 47903

——— und **Ludewig, W.** Ueber Silikatanalyse. II. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (180-189). [6580]. 47904

Jorissen, W[illelm] P[aulinus] en **Ringer, W[ilhelm]** E[duard]. De werking van kathodestrallen op uraanoxyduloxyde. [L'action des rayons cathodiques sur l'oxyde d'uranyle.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (242-246). [7350 0810]. 47905

—— — De werking van kathodestrallen op eenige stoffen. [L'action des rayons cathodiques sur quelques substances.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (476-479). [7350 0810 0770]. 47906

—— — Actions chimiques des rayons du radium. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **12**, 1907, (157-174). [0620 7350 0550 0250 1110]. 47907

—— — H. W. Bakhuis Roozeboom. Mannen en vrouwen van beteekenis, Haarlem (H.D. Tjeenk Willink), **37**, 1907, (155-218, mit. Portr.). [0010]. 47908

Jost, B. Vorsicht beim Aufbewahren von Radiumsalz. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1135). [0620]. 47909

Jost, Ludwig. Vorlesungen über Pflanzenphysiologie. 2. Aufl. Jena (G. Fischer), 1908, (XVI+693). 26 cm. 14 M. [8030]. 47910

Joubert, George F. Action de l'acétyle sur l'acide iodique anhydre. Rev. gén. chim., Paris, **2**, 1906, (41-42). [0390 1120]. 47911

Jouve, Ad. Dosage du silicium dans les ferrosiliciums et les siliciures métalliques. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (85-87). [6200]. 47912

Jowett, Hooper Albert Dickinson and Pyman, Frank Lee. Relation between chemical constitution and physiological action in the tropeines. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (92-98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (317). [3010 8600]. 47913

Joyce, C. M. v. Crane, J. E.

Juch, V. Verhalten der Oxysalicylsäure zu Oxydationsmitteln. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (839-854). [1330]. 47914

Juckenack, A[dolf], Büttner, G. und Prause, H. Beiträge zur Kenntnis der 1906er Fruchtsäfte. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (735-741). [6515]. 47915

—— — und **Griebel, K.** Auszug aus den Ergebnissen der Untersuchung von Heilmitteln, Geheimmitteln und kosmetischen Mitteln. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (275-285). [6530]. 47916

—— — und **Pasternack, R.** Ueber die Zusammensetzung der Fruchtsäfte und Fruchtsyrup. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (548-554). [6515]. 47917

Jüptner, H[anns, Freiherr v.]. Anwendung der Lehren der physikalischen Chemie im Eisenhüttenwesen. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (703-713). [7080 6800]. 47918

—— — Beiträge zur Theorie der Eisenhüttenprozesse. Ein Versuch zur Einführung der physikalisch-chemischen Anschauungen in die Technik. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **11**, 1907, (175-222). [0320 6800 7080]. 47919

—— — Zur Kenntnis der Dampftension. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (101-113). [7160 7220]. 47920

—— — Beziehungen zwischen Wärmetönung und freier Energie. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (114-119). [7230]. 47921

—— — v. Benedicks, C.

Jürgens, Victor. Zur Kenntnis der m-Toluylsäure. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (30). 23 cm.; Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4109-4415). [1330 1932 1931]. 47922

Jüttner, Ferencz. Ueber den Zusammenhang der thermodynamischen Hypothese von Nernst mit dem Koppischen Gesetz. Bemerkung hierzu von O. Sackur. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (147-150). [7200]. 47923

Juillard, P. Sur les dérivés nitrés de l'orangé-4 (I et II). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (974-987, 987-995). [1720]. 47924

— — — Sur quelques nitrodiphénylaminés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1172-1190). [1630]. 47925

Julius, W. H. Arbitrary distribution of light in dispersion bands, and its bearing on spectroscopy and astrophysics. Astroph. J., Chicago, Ill., **25**, 1907, (95-115, with pl., text fig.). [7310]. 47926

Juliusberg, Fritz. Ueber einige Derivate des Methylvanillins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (119-120). [1430]. 47927

Jumeau, P. Analyse des dépôts de phosphate de chaux des Etats-Unis. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (167-170). [6580]. 47928

— — — Composition des gisements de phosphate de chaux des Etats-Unis. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (211-216, 256-261). [6580]. 47929

Jung, Jakob. Zur Kenntnis katalytischer Wirkungen bei der Acetylierung organischer Verbindungen. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (39). 23 cm. [7065 5500 1310]. 47930

Jungfleisch, E. Sur l'oxydation directe du phosphore. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (325-327). [0570]. 47931

— — — et **Godchot, M.** Sur le lactyllactate d'éthyle. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (425-427). [1310]. 47932

— — — Sur l'acide dilactylique inactif. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (979-981). [1310]. 47933

— — — Sur l'acide diglycolique et ses homologues. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (70-73). [1310 1940]. 47934

Jungfleisch, E. et Godchot, M. Nouveaux homologues de l'acide diglycolique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (26-29). [1310]. 47935

— — — et **Leroux, H.** Sur quelques principes de la gutta-percha du *Palauquium Treubi*. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (327-336); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (5-16). [1860 1250]. 47936

— — — Sur le lupéol. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1435-1437). [1250]. 47937

Junghahn, Alfred. Beiträge zur Chemie und Technologie des Malzkaffees. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 2, 1907, (382-386). [6515]. 47938

Junghans, Erhard. Ueber Bromderivate des Phenanthrenchins. Diss. kgl. techn. Hochschule Stuttgart. Heilbronn (Druck v. P. Kostenbader), 1904, (57). 22 cm. [1530]. 47939

Junitzky, N. Ueber Zymase aus *Aspergillus niger*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (210-212). [8014]. 47940

Junker, Fritz. Molekulargewichte anorganischer Stoffe in Lösungen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (63). 23 cm. [7110]. 47941

— — — v. Beckmann, E.

Junkers. Das automatische Kalorimeter von Professor Junkers. J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (520-521). [7230]. 47942

Junkersdorf, Peter. Ueber Umwandlungsprodukte von β -Oxy-mkresocumarin- α -carbonsäureester und β -Oxy-mkresocumarin. Diss. Bonn (Druck v. C. Georgi), 1907, (62). 21 cm. [1330 1911]. 47943

Juon, Eduard. Ueber Platin. Prometheus, Berlin, **18**, 1907, (289-294, 305-311, 324-330). [0610]. 47944

— — — Gasverhältnisse bei der Holzverkohlung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (733-739, 771-775). [6800]. 47945

Juretzka, Fr. Gattierung von Zinkblende und Galmel. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (84-90); Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (750-754). [0880]. 47946

Jurisch, Konrad W. Aus der Entwicklungsgeschichte der Ammoniak-soda-Industrie. Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (6-12, 38-46, 146-152, 174-190, mit Taf.). [0500 6800]. 47947

Beiträge zur Aërologie des Rauches. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (25-33, 44-54). [7215]. 47948

Just, Gerhard. Kinetische Untersuchung der Autoxydation des in Wasser gelösten Ferrobicarbonats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3695-3701). [0320 7090 0550]. 47949

Justin-Mueller, Ed. Bildung der Azofarbstoffe auf der Faser und die Wirkung der Fettkörper während dieser Bildung. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (261-262, 271-273). [5020 1720 1740]. 47950

Ueber die Einwirkung konzentrierter Salpetersäure und Schwefelsäure (Nitriersäure) auf Cellulose und über die Benennung der entstehenden Produkte. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (49-51). [1840]. 47951

Jutrosinski, Berthold. Ueber das Methylen-ditolylthiopyrin und einige Derivate des Tolyldimethylpyrazolons. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1905, (52). 22 cm. [1932 1940]. 47952

Kaas, Karl. Zur Konstitution des α -Iso-pseudo- und des β -Isocinchonins. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (119-126, mit 1 Text fig.). [3010]. 47952A

Ueber den Phosphorgehalt von Hühnereweiss. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (403-410). [4010]. 47953

v. Skraup, Zdenko, H.

Kabacznik, A. r. Scholl. R.

[**Kablukov**, Iv.] Каблукъвъ, Пв. Обь обменномъ разложеніи между азотнокислымъ серебромъ и галогенными солями калия въ отсутствіи разтворителя. [Décomposition réciproque entre le nitrate d'argent et les halogénates de potassium en absence du dissolvant.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (914-922). [0110 0420]. 47954

Kaczkowski, Wacław. Nowy metal Jędrzeja Śniadeckiego. [Sur l'élément métallique découvert par André

Śniadecki.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (363-365). [0010]. 47955

Kämmerer, Heinrich v. Dieckmann, W.

Kämpf, Ad. Ueber Nitroderivate des Phenanthrenchins und über deren Abkömmlinge. Diss. kgl. techn. Hochschule Stuttgart. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (VII+76). 22 cm. [1530]. 47956

Kaestle, K. v. Sand, J.

Kahlenberg, Louis. On the nature of the process of osmosis and osmotic pressure with observations concerning dialysis. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **15**, Part 1, 1904, 1905, (209-272, with illus., text fig.). [7155]. 47957

Kahlmüller, E. Dr. Schröders Renascin. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (707). [6530]. 47958

Kailan, Anton. Die Veresterung der o-, m- und p-Nitrobenzoesäuren durch alkoholische Salzsäure. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (186-217). [1330 7085]. 47959

Über die Veresterung der Benzoesäure durch alkoholische Salzsäure. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (543-600). [1330 7085]. 47960

Über die Veresterung der Amidobenzoesäuren durch alkoholische Salzsäure. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (997-1044). [7085]. 47961

Kaiser, Erich. Das akademische Gut Dikopshof, Gutswirtschaft der Kgl. landwirtschaftlichen Akademie Bonn - Poppelsdorf. Geologisch-agronomisch beschrieben. Berlin (K. Geolog. Landesanst.), 1906, (55, mit Taf. u. 1 Karte). 26 cm. [6535]. 47962

Kajiura, S. r. Rosenheim, O.

Kakehi, Sakutaro and **Baba**, Ken-ichi. Observations on stimulation of plant growth. Tōkyō, Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (455-456). [8500]. 47963

Kalb, Otto. Ueber die Nitrosierung von Acetyl-para-amidophenol und Diacetyldiamidophenol 1.2.4. Diss. kgl. Techn. Hochschule München. Nürnberg (Druck v. W. Tümmels), 1907, (51). 23 cm. [1630]. 47964

Kalmann, A. J. Trinkversuche mit dem radioaktiven Gasteiner Thermalwasser. (Ein Beitrag zur Kenntnis der

Emunationsausscheidung im Harn.) Zs. physik. Ther., Leipzig, **11**, 1907, (205-213). [6520]. 47965

Kalmus, H. T. v. Lorenz, R.

Kalnin, A. v. Centnerszwer, M.

Kamerlingh Onnes, H. und **Heuse**, W. Ueber Messungen sehr tiefer Temperaturen. Der Ausdehnungskoeffizient des Jenenser und Thüringer Glases zwischen $+16^{\circ}$ und -182° C. Zs. komprim. Gase, Weimar, **10**, 1907, (71-76). [7245 0910]. 47966

— und **Keesom**, W[ilhelmus] H[endrikus]. Bijdragen tot de kennis van het ψ -vlak van Van der Waals. XII. Over het zinken der gasphase in de vloeistofphase bij binaire mengsels. [Contributions to the knowledge of the ψ -surface of Van der Waals. XII. On the gas phase sinking in the liquid phase for binary mixtures.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (507-513, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (501-507, with 1 pl.) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., **96**, [1907], (9-16, with 1 pl.) (English). 47967

— — — Bijdragen tot de kennis van het ψ -vlak van Van der Waals. XV. Geval dat de eene component een aantrekkingsloos gas is met molekulen, die uitgebreidheid hebben. Beperkte mengbaarheid van twee gassen. [Contributions to the knowledge of the ψ -surface of Van der Waals. XV. The case that one component is a gas without cohesion with molecules that have extension. Limited miscibility of two gases.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (754-763, 851-854, with 2 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (786-798, with 2 pl.) (English). Leiden, Comm. Physic. Lab., Suppl. **15** to No. **97-108**, 1908, (1-17, with 2 pl.) (English); (Continuation.) Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, [1907], (59-66) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, [1907], (231-237) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., Suppl. **15** to No. **97-108**, 1908, (18-23) (English). [7075]. 47969

— — — Bijdragen tot de kennis van het ψ -vlak van Van der Waals. XVI. Over het zinken van de gasphase in de vloeistofphase bij binaire mengsels voor het geval dat de moleculen van eene component slechts eene zwakke aantrek-

king uitoefenen. [Contributions to the knowledge of the ψ -surface of Van der Waals. XVI. On the gas phase sinking in the liquid phase for binary mixtures in the case that the molecules of one component exert only a feeble attraction.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, [1907], (233-242, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, [1907], (274-283, with 1 pl.) (English). Leiden, Comm. Physic. Lab., Suppl. No. **16** to No. **97-108**, 1908, (1-14, with 1 pl.) (English). [7075]. 47970

Kamerlingh Onnes, H. und **Zakrzewski**, C[onstantin]. Contributions à la connaissance de la surface ψ de Van der Waals. (Suite.) IX. Les conditions de coexistence des phases liquide et vapeur d'un mélange binaire. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **12**, 1907, (423-458, avec 3 pl.); Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (885-896, avec 2 pl.); **13**, [1904], (199-206, avec 1 pl.; 207-211, 380-384) (Hollandais); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (222-233, avec 2 pl.; 233-241, avec 1 pl.; 285-290) (Anglais); Leiden, Comm. Physic. Lab., Supplement **8**, (1-16, avec 2 pl.); **92**, [1904], (1-12, avec 1 pl.; 13-24) (Anglais). [7075]. 47971

Kametaka, Tokuei. Sebachinsan kalsium no kanryū. [Dry distillation of calcium sebacate.] Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., **28**, 1907, (1024-1032). [1540]. 47972

— v. Willstätter, R.

Kammerer, V. Association al-sacienne des propriétaires d'appareils à vapeur. Rapport sur les travaux du service des appareils à vapeur, exécutés pendant l'exercice 1906. Mulhausen, Bull. Soc. ind., **77**, 1907, (393-407, mit Tab. u. 1 Taf.). [7215]. 47973

Kampschulte, W. v. Manchot, W.

Kanamori, Shigeru. On bat guano from Marianne Islands. Tōkyō, Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (461-464). [8500]. 47974

Kanevskij, Ja. v. Sapožnikov, A. V.

Kanitz, Aristides. Die Affinitätskonstanten des Tyrosins und des Phenylalanins. Arch. ges. Physiol., Bonn, **118**, 1907, (539-546). [7060 1300 1330]. 47975

— — — Arbeiten über die RGT-Regel [-Reaktionsgeschwindigkeit-Tem-

peratur-Regel] bei Lebensvorgängen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (707-709). [7050]. 47976

Kanitz, v. v. Seydel.

Kann, Karl. Ueber 1-3-4-Xylenol-5-carbinol. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1905, (44). 22 cm. [1230]. 47977

——— v. Fries, K.

Kanter. Die Erforschung der Konstitution des Portlandzementes. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (1078-1083). [0220]. 47978

Kapff, S[igmund] v. Die Bestimmung des Baumwollgehaltes in halbwoollenen Garnen und Geweben. Textilztg, Berlin, **5**, 1907, (507-508, 510). [6560]. 47979

Kapp, Julius. Versuche über das Verhältnis Kappa der spezifischen Wärmen eines Gasgemisches. Diss. Marburg (Druck v. J. A. Koch), 1907, (54). 22 cm. [7220]. 47980

Kappeller, Georg. B's Buttergeschmack und -aroma. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (819). [6515]. 47981

——— Zur Kenntnis einer „Rotwein-Couleur“. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (729-732). [6515]. 47982

Kappen, Hubert. Die Umwandlung des Kalkstickstoffes und seiner Zersetzungsprodukte im Boden. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **56**, 1907, (122-127). [8500]. 47983

——— Kristallisiertes Kalkhydrat. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (2123-2124). [0220]. 47984

Karamitsas, Joannis. Ueber die Wirkung des Lichtes auf das Ferment Peroxydase und die Sensibilisierung durch fluorescierende Stoffe. Diss. München. Würzburg (F. Scheiner), 1907, (37). 22 cm. [8014 7350]. 47985

Karczag, L. v. Marckwald, W.

Karl, Adrien. Sur la triboluminescence de substances contenant du zinc. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (841-843). [7305]. 47986

Karl, Georges v. Pictet, A.

Karplus, Hans. Beiträge zur Theorie der Löslichkeitsbeeinflussung. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (49). 23 cm. [7175]. 47987

Karrer, U. v. Kaufler, F.

Karslake, William Jay. The balancing of ionic chemical equations. Chem. News, London, **96**, 1907, (41-43). [7255]. 47988

Karsten, Barta J. Ueber das gegenseitige Verhalten der Halogene speziell der Systeme Chlor-Brom und Chlor-Jod. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (365-392). [0250 7086 7205]. 47989

Kasai, S[hinga]. Ueber Ausdehnung von Portlandzementmörtel im Süßwasser und im Meerwasser. Vorwort von M[ax] Möller. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (248-254, 295-297). [0220]. 47990

Kassner, G[eorg]. Neue Versuche zur Zuckerabscheidung mit Hilfe von Gips. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (243-250). [6800]. 47991

——— Chromdioxyd. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **35**, (1906-1907), 1907, (218-220). [0290]. 47992

Kastle, J[oseph] H[oering]. A method for the determination of the affinities of acids colorimetrically, by means of certain vegetable coloring matters. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (46-59). [6300 6350]. 47993

Kastner, Jaroslav v. Votoček, Emil.

Katayama, M. Ueber die Natur der Jodstärke. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (209-217). [1840 7080]. 47994

Katayama, T. v. Honcamp, H.

——— v. Kellner, O.

Kato, Yogoro. Tōfu no gyōko ni tsukite. [On the coagulation of tōfu.] Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., **28**, 1907, (1249-1261). [7125]. 47995

Katz, J. Die Prüfung und Wertbestimmung der coffeinhaltigen homöopathischen Arzneimittel. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (231-235). [6330 6515]. 47996

——— Ueber Mescal. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (301-304). [6530]. 47997

Kauffmann, Hugo. Atom und Valenz. Aus d. Natur, Leipzig, **3**, 1907, (404-416). [7005 7015]. 47998

——— Vorlesungsversuche zur Auxochromtheorie.—Die Sulfogruppe als Fluorogen. Berlin, Ber. D. chem.

Ges., **40**, 1907, (838-843). [0920 7040 7305 1230]. 47999

Kauffmann, Hugo. Ueber Beziehungen zwischen Körperfarbe und Konstitution von Säuren, Salzen und Estern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (843-846). [7040 7035 5000]. 48000

—— Die Fluoreszenz- und Auxochromtheorie. Erwiderung an Hrn. Prof. Hantzsch. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2338-2340). [7040 7305 7035 5000]. 48001

—— Teilbarkeit der Valenz. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2341-2352). [7015 7305 5000]. 48002

—— Fluoreszenz und chemische Konstitution. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4547-4555). [7040 7305 7035 5000]. 48003

—— Farbe und chemische Konstitution. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (406-409); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (110-112); Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (417-421). [5000 7035 7040 2000]. 48004

—— Die Auxochrome. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **12**, 1907, (1-112). [5000 7040 7305]. 48005

—— Anorganische Chemie. Volkshochschulvorträge. Stuttgart (F. Enke), 1907, (VI+179). 23 cm. 3,60 M. [0030 0100]. 48006

—— und **Burr**, Karl. Derivate des Hydrochinon-dimethyläthers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2352-2358). [1230 1530 1330 1430 1275 5010 7305]. 48007

—— Ueber das 2.5.2'.5'. Tetramethoxystilben. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2358-2360). [1275 1230 7305]. 48008

—— und **Franck**, W. Ueber sterische Hinderungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3999-4015). [7095 1275 1740 1720 5020]. 48009

Kaufler, Felix. Zur räumlichen Auffassung der mehrkernigen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3250-3252); Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (151-160). [7035 7095]. 48010

—— Zur Erklärung der Ueberspannungswirkung. I. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (633-637). [7265]. 48011

Kaufler, Felix und **Borel**, H. Ueber Ringschlüsse bei Derivaten des Diphenyls, Diphenylmethans und Diphenyläthans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3253-3256). [1130]. 48012

—— und **Bräuer**, F. Zur Kenntnis der Peridivate des Naphthalins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3269-3276). [1130 1720]. 48013

—— und **Karrer**, U. Ueber 2.7-Derivate des Naphthalins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3262-3269). [1130 1720]. 48014

—— und **Suchanek**, W. Ueber Mesoderivate des Anthracens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (518-532). [1130 1230 1630 1720 5020]. 48015

—— und **Thien**, O. Ueber die 2.6- und 2.7-Naphthalindicarbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3257-3262). [1330]. 48016

Kaufmann, Ruwin. Ueber proteolytische Fermentwirkungen des menschlichen Darminhalts unter normalen und krankhaften Bedingungen. (Untersuchungen mit Hilfe des Müller-Jochmannschen Verfahrens.) Diss. Breslau (Genossenschafts-Buchdruckerei), 1907, (34). 22 cm. [8014]. 48017

Kaufmann, William Perot v. Lang, W. R.

Kaunhowen, F[riedrich]. Beobachtungen über Diluvium, Tertiär und Kreide in Ostpreussen. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **28**, 1907, (224-236). [6580]. 48018

Kausch. Neuerungen auf dem Gebiete der elektrischen Ozoneerzeugung. Elektroch. Zs., Berlin, **14**, 1907, (50-54, 74-76, 95-100). [0550 7265]. 48019

Kausek, A. Kainit mit Jauche als Kopfküngung zur Zuckerrübe. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **13**, 1906, (353-357). [8500]. 48020

Kautny, Theodor. Azetylenothermie. Zs. Dampfkessel, Berlin, **30**, 1907, (337-341). [1120]. 48021

Kautzsch, J. Die Chlorierung von Aethylchlorid und Aethylenchlorid im ultravioletten Licht. Diss. grossh. techn. Hochschule Darmstadt. Strassburg (Druck v. M. du Mont-Schauberg), 1907, (27). 22 cm. [1110 7350]. 48022

Kay, Francis William and **Perkin**, William Henry jun. Experiments on the

synthesis of the terpenes. Part I. (continued). Direct synthesis of terpin from ethyl cyclohexanone-4-carboxylate. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (372-373). [1140 1240]. 48023

Kaye, Frederick v. Schidrowitz, Philip.

Kaye, John v. Patterson, T. S.

Kayser. Das Wassergas. Gesundheitsl., München, **30**, 1907, (215-223); Prometheus, Berlin, **19**, 1907, (137-140, 148-151). [6550]. 48024

——— Bestimmung des Gehaltes an Farbstoffen in Safran. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (423-425). [6515]. 48025

Kayser, E. et **Demolon**, A. Contribution à l'étude des eaux-de-vie des Charentes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (205-208). [6515]. 48026

——— et **Marchand**, H. Influence des sels de manganèse sur la fermentation alcoolique. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (574-576, 714-716). [7065 8020 0470]. 48027

——— Influence des sels de manganèse sur les levûres alcooliques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (343-345). [8020]. 48028

Kayser, Ernst. Ueber Derivate des p-Anisidins und des p-Diamidodiphenylmethans. Diss. Göttingen (Druck v. L. Hofer), 1906, (54). 22 cm. [1630 5020]. 48029

Kayser, Gustav. Kondensationsprodukte des Malonsäureesters und des Methylcyclohexanoncarbonesters. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1906, (62). 22 cm. [1310 1340]. 48030

Kayser, H[einrich]. Zu den Hypothesen über die Emissionszentren der Serienspektren. Nach Versuchen von Herrn Li Fo Ki. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (181-183). [7320]. 48031

Kaysser, August. Wie muss das Hauptlaboratorium eines neuzeitlichen Eisenhüttenwerks beschaffen sein? Vorschläge. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1315-1319, 1353-1358). [0060]. 48032

Kazay, Endre. Földrengés folytán keletkezett kénos forrásvíz elemzése. [Analyse eines infolge eines Erdbebens entstandenen Quellenwassers.] Gyógysz.

Közl., Budapest, **23**, 1907, (38-39). [6510]. 48033

Kazay, Endre. Az abszorbeziós színeképek eltérése a különböző oldószerekben. [Verschiebung der Absorptionsspektren in verschiedenen Lösungsmitteln.] Gyógysz. Közl., Budapest, **23**, 1907, (86); M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (13-14). [7320]. 48034

——— Folyódékok törésmutatójának meghatározása új módszerrel. [Bestimmung des Brechungskoeffizienten von Flüssigkeiten mittelst einer neuen Methode.] Gyógysz. Közl., Budapest, **23**, 1907, (536-538, 574-575, 589-590). [0910 7310]. 48035

——— Az ammoniagáz térfogatossági meghatározása. [Die volumetrische Bestimmung des Ammoniakgases.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (149-150). [6300]. 48036

——— Utolsó válasz az abszorpciós színeképek eltéréseiről. [Letzte Antwort zur Verschiebung der Absorptionsspektren.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (172-173). [7320]. 48037

——— Egyszerű készülék folyadékok törésmutatójának meghatározására. [Ein einfacher Apparat zur Bestimmung des Brechungskoeffizienten von Flüssigkeiten.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (200-202). [0910 7310]. 48038

Keane, Charles Alexander and **Nicholls**, William Walter Scott. The condensation of salicylamide with aryl aldehydes. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (264-268); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (36). [1330 1940]. 48039

——— v. Burrows, H.

Kedesdy, Erich. Untersuchungen über Eisengallustinten. 8. Mitteilung. Ueber den Nachweis von Gerb- und Gallussäure mittels Molybdänsäurelösung. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (268-269). [6545 1330]. 48040

——— Die Tinte. Aus d. Natur, Leipzig, **3**, 1907, (225-231). [6545]. 48041

——— v. Hinrichsen, F. W.

Keding, Willy. Photochemische und optische Untersuchungen über die Fulgidgruppe insbesondere über das Diphenylfulgid und seine Photoanhydride. Diss. Leipzig. Weida i.

Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (126, mit Taf.). 23 cm. [7350 7305 1911 1330]. 48012

Keesom, W[ilhelms] H[endrikus]. Bijdragen tot de kennis van het ψ -vlak van Van der Waals. XIII. Over de voorwaarden voor het zinken en weer opstijgen van de gasphase in de vloeistofphase bij binaire mengsels. [Contributions to the knowledge of the ψ -surface of Van der Waals. XIII. On the conditions for the sinking and again rising of a gas phase in the liquid phase for binary mixtures.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (514-517, 655 658) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (508-511, 660-664) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., **96**, [1907], (19-26) (English). [7075]. 48044

— v. Kamerlingh Onnes, H.

Kehrmann, F. Ueber eine neue chinoide Atomgruppierung, welche in Oniumkörpern vorkommen kann. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1960-1966). [1932 1530 5020]. 48045

— Ueber Azoxoniumverbindungen. V. Mitt.: Ueber die Azoxonium-Verbindungen, welche sich von β -Naphthochinon ableiten. (Gemeinsam mit H. de Gottrau und G. Leemann). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2071-2089). [1940 5020]. 48046

— und **Prager**, H. Ueber die Einwirkung von Hydroxylamin auf Isorosindon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1234-1237). [1940 1530 5010]. 48047

— und **Wentzel**, F. Bemerkungen zur Mitteilung M. Gomberg's „Tautomerie in der Triphenylmethanreihe“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2755-2756). [1130 7035 5020]. 48048

— und **Winkelmann**, A. Ueber Azoxinderivate des Phenanthrenchinons. 4. Mitt. über Azoxoniumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (613-623). [1940 5020]. 48049

Keil, H. Vergleich der im analytischen Laboratorium untersuchten Biere des Jahres 1903-1904 mit denen des Jahres 1904-1905 in bezug auf Zusammensetzung, Haltbarkeit usw. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (343-345). [6515]. 48050

Keil, H. Alkoholgehalte verschiedener, im analytischen Laboratorium untersuchten Biere. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (432-433). [6515]. 48051

— Die im Dezember 1905, im Januar-Dezember 1906 und im Januar-Dezember 1907 untersuchten Biere. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (27-28, 78-80, 123-125, 203-205, 236-238, 291-293, 451-453, 481-483, 495-497, 572-574, 669-670, 704-706); **24**, 1907, (15-17, 65-67, 143-145, 203-205, 279-281, 364-366, 443-444, 463-465, 500-503, 607-609, 650-652, 717-718); **25**, 1908, (56-57). [6515]. 48052

— Die vom 1. Januar bis 31. Dezember 1906 und vom 1. Januar bis 30. Juni 1907 untersuchten Wässer. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (461-465); **24**, 1907, (84-87, 529-532). [6510]. 48053

Keim, Paul v. Liebig, H. v.

Keimatsu, Katsuzaemon und **Asahina**, Yasuhiko. Yabunikkei no kanpi no kihatsuyū seibun. [On the constituents of an essential oil obtained from the bark of *Cinnamomum pedunculatum*.] Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., **28**, 1907, (122-134). [6540]. 48054

Kelen, Béla. A színes fotografozás története és mai állása. [Geschichte und heutiger Stand der Farbenphotographie.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (436-440). [0010 7400]. 48055

Keller v. Ohlmüller, W.

Keller, Charles Albert v. Eichhoff.

Keller, Oskar. Ueber das Damasce-nin. [Aus demselben entstandene Säure.] Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (75). 21 cm. [3020]. 48056

Kellner, O. Grundzüge der Fütterungslehre. Gemeinverständlich dargestellt. Berlin (P. Parey), 1908, (VII+216). 23 cm. Geb. 3,50 M. [6515]. 48057

— **Honcamp**, F. und **Katayama**, T. Untersuchungen über die Zusammensetzung und Verdaulichkeit der getrockneten Rübenblätter. D. landw. Presse, Berlin, **34**, 1907, (787); Sächs. landw. Zs., Dresden, **55**, 1907, (1405-1408). [6535]. 48058

Kellogg, J. W. v. Hartwell, B. L.

Kelvin, Lord. An attempt to explain the radioactivity of radium. Phil. Mag.,

London, (Ser. 6), **13**, 1907, (313-316).
[0620 7305]. 48059

Kempe, A. v. Kötze, A.

Kempe, Martin. Beitrag zur Kenntnis optisch-aktiver Polypeptide und über einige Derivate des Tryptophans. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (48). 22 cm. [1300 1931]. 48060

— v. Abderhalden, E.

Kenner, James. Ueber Friedel-Crafts'sche Synthesen mit Hülle von schwefliger Säure in Gegenwart von Salzsäure. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (35). 22 cm. [5500 1330 2130 2230]. 48061

Kent, Norton A[dams]. Variability of wave-length in the lines of spark spectra. Astroph. J., Chicago, Ill., **22**, 1905, (182-198, with pl., text fig., tab.). [7320]. 48062

— The relative positions of the arc and spark lines of the spectra of titanium, zinc, and iron. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **41**, 1905, (279-300, with pl., text fig.). [7320]. 48063

Kenyon, Joseph v. Pickard, R. H.

Keppeler, Gustav und Spangenberg, Albert. Notiz über die Schutzwirkung von Kolloiden auf Tonsuspensionen. J. Landw., Berlin, **55**, 1907, (299-300). [7125]. 48064

Kercker, K[ell]-Otto af. Beitrag zur Kenntnis des Kreatins und Kreatinins im Stoffwechsel des Menschen. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (45-87). [8040 6520 6350]. 48065

Kerckhoff, Beruhard. Ueber eine neue quantitative Zuckerbestimmung im Harn und ihre Anwendung für den praktischen Arzt. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1906, (21). 21 cm. [6520]. 48066

Kerl, Bruno. Handbuch der gesamten Thonwarenindustrie. 3. Aufl., bearb. v. Eduard Cramer und Hermann Hecht. (Bolley's Technologie. 66. Bd III, 2.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (XLIII+1588, mit 1 Tab.). 23 cm. 45 M. [6595]. 48067

Kernbaum, M. v. Greinacher, H.

Kerp, W. Ueber schweflige Säure in Nahrungsmitteln. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1059-1062). [6515]. 48068

— und **Baur, E.** Zur Kenntnis der gebundenen schwefligen Säuren. (D-8536)

Abb. II. und III: Ueber glukoseschweflige Säuren. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **26**, 1907, (231-268, 269-296). [1300 7050]. 48069

Kerp, W. und Baur, E. Ueber die elektrolytische Dissoziationskonstante der schwefligen Säure. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **26**, 1907, (297-300). [0660 7255]. 48070

Kerschbaum, F. v. Kremann, R.

Kershaw, John B. C. Die elektrochemische und elektrometallurgische Industrie Grossbritanniens. Ins Deutsche übertragen von Max Huth. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd. 28.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (IX+180). 25 cm. 9 M. [6800 7265]. 48071

Kertess, A. Ueber Anilinschwarz. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (304-305). [5020]. 48072

Kesseler, Willy. Ueber einige 1-Benzoyl-2-methyl-4-amino-Cumarone und deren Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1905, (39). 22 cm. [1911]. 48073

Kessler, Carl. Zur Isomerie von Pulegon-Derivaten. Diss. Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1905, (49). 23 cm. [1540]. 48074

Kessler, Hermann. Ueber eine quantitative Bestimmung des Fluors in den Fluoriden, und Untersuchungen von Verbindungen des Eisens mit Fluorwasserstoffsäure. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (35). 32 cm. [6200 0310 0320 6300]. 48075

Kester, Frederick E[dward]. The Joule-Thomson effect in carbon-dioxide. I. Experimental. Physic Rev., New York, N. Y., **21**, 1905, (260-288, with text fig.). [7160]. 48076

Ketner, C[ornelis] H[endrik]. De bepaling van het phosphorzuur in Thomasphosphaatmeel volgens de methode van Grete. [Die Bestimmung der Phosphorsäure in Thomasphosphatmehl nach der Methode von Grete.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (757-764). [6535]. 48077

Kettler, Engelbert. Die chemischen Prozesse beim Auskochen der Verdampfungsapparate. [Betr. die wichtigsten Reaktionen zwischen den Salzen des Steinansatzes und den beim Auskochen der Apparate zur Verwendung kommenden

- Chemikalien.] [Nebst] Bemerkungen zu der Abhandlung von Möller. D. Zuckerind., Berlin, **32**, 1907, (219-221, 242, 267-268, 309). [0100]. 48078
- Khotinsky**, Eug. v. Pictet, A.
- Kickton**, A. Untersuchung von Brauntwein auf Zusatz von Brauntweinschärfen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (678-680). [6515]. 48079
- und **Murdfeld**, R. Ueber den praktischen Wert der Glykogenbestimmung zum Nachweise von Pferdefleisch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (501-511). [6515]. 48080
- Kiesel**, A. Versuche mit dem Staněkschen Verfahren zur quantitativen Bestimmung des Cholins. [Nebst] Bemerkung von Vladimir Staněk. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (215-239); **54**, 1908, (354). [6350]. 48081
- Kikkōji**, T. Ueber das Vorkommen von einem Nucleinsäure spaltenden Fermente in *Cortinellus edodes*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (201-206). [8014 4010 1350]. 48082
- Ueber die Nucleinsäure aus der menschlichen Placenta. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (411-414). [4010 1350 6520]. 48083
- Ueber die Bildung von Rechtsmilchsäure bei der Autolyse der tierischen Organe. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (415-418). [1310]. 48084
- und **Iguchi**, Risaburo. Ueber die Purinbasen der menschlichen Placenta. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (401-403). [6520]. 48085
- Kiliani**, H[einrich]. Ueber Digitoxin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2996-2998). [1850]. 48086
- **Loeffler**, P. und **Matthes**, O. Derivate der Saccharine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2999). [1310]. 48087
- und **Matthes**, O. Ueber α -, γ -Dioxyglutarsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1238-1242). [1310]. 48088
- und **Sautermeister**, A. Derivate der C₅-Zucker aus Meta- und Para-Saccharin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4294-4296). [1810 1310]. 48089
- Killing**, C. Der Auerstrumpf in der Wasserstoff-Chlorflamme. Schillings J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (90-91). [7215]. 48090
- Kimpflin**. Sur la présence du méthanal (aldéhyde formique) dans les végétaux verts. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (148-150). [1410 8030]. 48091
- Kinder**, H. Metallisches Eisen als Titersubstanz für Kaliumpermanganat. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (69-71). [6020 6040]. 48092
- Metallographische Betrachtungen über die Eisenkohlenstofflegierungen der Praxis. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (767-769). [0320 0210 7080]. 48093
- v. Lehnkering, P.
- Kindermann**, Gustav. Schnellfiltrier-Apparat und Strahlregler „Hydriol“. Alkohol, Berlin, **17**, 1907, (34, 36). [0910]. 48094
- King**, Percy Edgar v. Green, Arthur George.
- Kinkels**, E. Recherche de la balle du riz dans le son. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (92-93). [6515]. 48095
- Kionka**, H[einrich]. Eisenquellen. (Chemische Analysen bearb. v. E. Hintz und L[eo] Grünhut.) [In: Deutsches Bäderbuch.] Leipzig (J. J. Weber), 1907, (386-378). [6510]. 48096
- Luftkurorte. [In: Deutsches Bäderbuch.] Leipzig (J. J. Weber), 1907, (483-518). [6510]. 48097
- Kipke**, C. v. Auwers, K.
- Kipper**, Hermann v. Ullmann, F.
- Kipper**, H. B. v. Torrey, H. A.
- Kipping**, Frederick Stanley. Organic derivatives of silicon. Part II. The synthesis of benzylethylpropylsilicol, its sulphonation, and the resolution of the *dl*-sulphonic derivative into its optically active components. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (209-240); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (9). [2000]. 48098
- Organic derivatives of silicon. Part III. *dl*-Benzylmethylethylpropylsilicane and experiments on the resolution of its sulphonic derivative. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (717-

747); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (83). [2000]. 48099

Király, Pál. A papiros anyogának vizsgálatá. [Untersuchung der Papierstoffe.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (118-129). [6565]. 48100

Kirbach, Hugo. Zur Kenntnis der allmählichen Hydrolyse des Pferdeoxyhämoglobins. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (59). 22 cm. [4010 5010]. 48101

Kirby, W. F. George Bowdler Buckton, 1818-1905†. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **79**, 1907, (xlv-xlviii). [0010]. 48102

Kircher, Carl. Zur Kenntnis der Benzallävulinsäure und der Oxydation der β -Benzallävulinsäure mit Ozon. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1907, (48). 23 cm. [1330]. 48103

v. Harries, C.

Kirchner, E. Das Papier. Historisch-technologische Skizzen. [Jahresbericht d. techn. Staatslehranstalten in Chemnitz für die Zeit von Ostern 1902 bis Ostern 1903.] Chemnitz (Druck v. J. C. F. Pickenhahn), 1903. (39). 27 cm. [1840 0010]. 48104

Kirchner, [Wilhelm]. Feldddungsversuche, ausgeführt im Leipziger Kreise. D. landw. Presse, Berlin, **35**, 1908, (139-140, 155-156). [8500]. 48105

Handbuch der Milchwirtschaft auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. 5., neubearb. Aufl. Berlin (P. Parey), 1907, (X+701). 23 cm. Geb. 13 M. [6515]. 48106

Kirkby, P. J. Chemical effects of the electric discharge in rarefied hydrogen and oxygen. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **13**, 1907, (289-312). [0360 0550 7265]. 48107

Kirpal, A. Zur Kenntnis der α -Pyridintricarbonsäure. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (53-64). [1931]. 48108

Über Chinolinsäureester. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (363-370, mit 1 Text fig.). [1931]. 48109

Zur Struktur der β -Benzoylpikolinsäure. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (371-378). [1940 1931]. 48110

Kirpitschnikoff, S. Ueber schwarze Pigmente aus Anilin und seinen Homologen. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (41-44). [5020]. 48111

(D-8536)

Kirsche. Die Bedeutung der Trockensubstanzbestimmung für die Futterrübenzucht. D. landw. Presse, Berlin, **34**, 1907, (120). [6535]. 48112

Kirschnick, C. Indicator zur Bestimmung der freien Säure in Chlorzinklösungen usw. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (960). [6020]. 48113

Kirton, T. N. v. Mamm, E. A.

Kiss, Gyula. Vizsgálatok a vér oldhatóságáról. [Untersuchungen über die Löslichkeit des Blutes.] Gyógyász., Budapest, **47**, 1907, (106-109). [7185]. 48114

A fizikai chemia az orvostudományban. [Die physikalische Chemie in der medizinischen Wissenschaft.] Gyógyász., Budapest, **47**, 1907, (210-212, 234-236, 252-253). [7000]. 48115

Kissling, Richard. Konstanten in der Mineralschmieröl-Analyse. II. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (328). [6540]. 48116

Fortschritte auf dem Gebiete der Leimindustrie und Leimchemie. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (475). [4010 6520]. 48117

Die Erdöl-Industrie im Jahre 1906. I. II. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (604-606, 616-618). [1100 6540]. 48118

Eine vergleichende Untersuchung rumänischen und pennsylvanischen Erdöles. [In: Festschrift für den III. intern. Petroleumkongress (Bukarest, September 1907).] Berlin (Verl. f. Fachliteratur i. Komm.), 1907, (100-104). [1100 6540]. 48119

v. Ulzer, F.

[**Kistiakovskij, V. A.**] Кистяковскій, В. А. По вопросу о пассивности магния. [Sur la passivité du magnésium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr. verb. 1445-1446). [0460 7025]. 48120

О методѣ опредѣленія электродныхъ потенциаловъ. [Sur la détermination du potentiel des électrodes.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr. verb. 1453-1454). [7260]. 48121

Классификація явленій, наблюдаемыхъ при раствореніи магнезіи въ нейтральныхъ и щелочныхъ растворахъ. [Classification des phénomènes observés en dissolvant le mag-

nésium dans les dissolutions neutres et alcalines.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1454-1455). [0460 7050].

48122

[Kistiakovskij, V. A.] Кистяковскій, В. А. Активирование и пассивирование магния. [Activitité et passivité du magnésium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1455). [0460 7075].

48123

Kitt, Moritz. Ueber alkoholische Kalilauge für die Fettanalyse. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (173). [6350].

48124

Ueber Alizarin und Alizarinlackfarben. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1906, (277-285). [5020 1530].

48125

Chinesisches Holzöl (Elaeococcaöl). Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1906, (421-428). [1300 6540].

48126

Kittel, Hans v. Braun, B.

Kitzinger. Die Bewirtschaftung des leichten Bodens mit besonderer Berücksichtigung der Kalisalze. Berlin, Jahrb. D. Landw.Ges., **22**, 1907, (741-752). [8500].

48127

[Kižner, N.] Кижнеръ, Н. О циклобутанонѣ. [Sur le cyclobutanone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (922-925). [1540].

48128

[Kižner, N. M.] Кижнеръ, Н. М. О переходѣ азина метилциклогексанона (1. 3) въ метилциклогексанилгидразинъ. [Transformation de l'azine du méthylcyclohexanone (1. 3) en méthylcyclohexylhydrazine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (1240-1245). [1540 1640].

48129

О ментазинахъ. [Sur les menthazines.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (1246-1250). [1720].

48130

Klages, August. Ueber das optische Verhalten einiger Styrolene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1768-1772). [1130 7310].

48131

Ueber Menthatriene; ein Beitrag zur Ermittlung der Konstitution auf optischem Wege. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2360-2373). [1140 1130 1240 7300 7035].

48132

Clappert, Ludwig. Ueber 1-Ortho und Paratolyl-3-Methyl-5-Aminopyrazol

und die entsprechenden Iminopyrine. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1906, (48). 21 cm. [1932 1933].

48133

Klarfeld, H. v. Zaloziecki, R.

Klarfeld, Heinrich. Die Einwirkung von Wasser auf Hexylenbromid (aus Mannit). Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (83-88). [1110].

48134

Klason, [Peter]. Om framställningen af flytande luft. [Über die Herstellung von flüssiger Luft.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **18**, 1906, (77-83). [0490].

48135

1906 års nobelpristagare i kemi. [Henri Moissan, recipient of the Nobel prize for chemistry in 1906.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **18**, 1906, (182-186, with portr.). [0010].

48136

und Carlson, Tor. Zur Kenntnis der Thioglykolsäure. Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 19, 1906, (9). [1310].

48137

Ueber die alkalische Verseifung von Alkylnitraten; ein Beitrag zur Konstitution der Salpetersäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4183-4191). [1265 0490 7070 7090].

48138

och Edlund, Torsten. Undersökningar rörande svenska granbarkens halt af garfämne och variationer däri på grund af olika växtort och ålder. [Inquiries into the amount of tannin in Swedish pine (*Picea excelsa*) barks and its variations owing to difference of locality and age.] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 12, 1906, (8). [6255].

48139

Heidenstam, Gust. von och Norlin, Evert. Teoretiska undersökningar rörande kolning af ved. I. Om torrdestillation af cellulosa. [Theoretische Untersuchungen über Holzverkohlung. I. Über Trockendestillation von Zellulose.] Ark. Kemi, Stockholm, **3**, No 1, 1907, (34, mit illustr.). [7215].

48140

och Köhler, John. Kemisk undersökning af kåda från gran (*Pinus abies* L.). [Chemical analysis of resin from Norway spruce (*Pinus abies* L.).] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 3, 1905, (39). [1860].

48141

och Friedemann, F. Analytisk undersökning af barrvedstjära. [Analytische Untersuchung von Nadelholzteer.] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. **36**, 1907, (31); Stockholm, Jernk.

Ann., **62**, 1907, (366-404, mit Illustr.). 48142
[6540].

Klason, P[eter] och **Norlin**, Evert. Analytiska undersökningar rörande träsyra och derur erhållnen träspirit. [Analytic examination of pyroxylic acid and the spirit derived from it.] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No 13, 1906, (16, with pl.). 48143
[6600].

—— — Framställning af kemiskt ren metyl- och etyl alkohol samt deras specifika vikter. [The production of chemically pure methyl and ethyl alcohol with their specific weights.] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 24, 1906, (7). 48144
[1200].

Klatte, Fritz. Ueber den Benzoyl-acetonoxalester. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1907, (55). 48145
22 cm. [1330].

Klaudy, Jos. Die Mineralöle und verwandte Produkte im Jahre 1905 und im 1. Halbjahre 1906. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (415-419); Chem. Zs., Berlin, **5**, 1906, (467-471); **6**, 1907, (70-73, 85-90). 48146
[1100 6540].

Klautzsch, A[dolf]. Die geologischen Verhältnisse des Grossen Moosbruches in Ostpreussen unter Berücksichtigung der jetzigen Pflanzenbestände. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **27**, 1906, (230-258, mit 2 Taf.). 48147
[6535].

—— — Der jüngste Vulkanausbruch auf Savaii, Samoa. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **28**, 1907, (169-182). 48148
[6580].

Klaye, R. v. Berl, E.

Kleeman, R. D. On the ionisation of various gases by α -, β -, and γ -rays. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (220-233). 48149
[0620 7305].

—— — On the secondary cathode rays emitted by substances when exposed to the γ -rays. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **14**, 1907, (618-644). 48150
[7305].

Kleemann, Andreas. Untersuchungen über Malzdiastase. D. Brauind., Berlin, **30**, 1905, (642-643, 664-667, 676-678); **31**, 1906, (5-7, 18-19, 30-31, 78-79). 48151
[8014].

Klehe, Theodor. Der Drehrohfen in der Zementindustrie. Fortsetzung der früheren Arbeiten von Max Fiebelkorn. Tl 4. Baumaterialienk., Freiburg, **12**, 1907, (321-345, 371-404). 48152
[0220].

Kleiminger, Rudolf. Ueber die innere Energie des Isopentans. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1907, (61). 21 cm. [7200 1110]. 48153

Klein. Ein Beitrag zum Nachweis von Butterverfälschungen durch Beimengung von Kokosfett zur Naturbutter. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (282-288). 48154
[6515].

—— — Ueber Fettgehaltsbestimmung der Milch in der Praxis. Breslau, Zs. Landw.Kammer, **11**, 1907, (1253-1255). 48155
[6515].

Klein, A. Fortschritte der Cellulosefabrikation 1905-1906. Bericht . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (610-613). 48156
[6800].

Klein, C. A. v. Davis, W. A.

Klein, [J.]. Einige Bemerkungen zum Thema „die Rahmunteruchung“. Milchztg., Leipzig, **36**, 1907, (159-160, 293, 434). 48157
[6515].

—— — und **Janoss**. Untersuchung über die Genauigkeit der Gersberschen direkten Rahmfettbestimmung mittelst des Produkten-Butyrometers. Ein weiterer Beitrag zur Kritik des Verfahrens. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (1-18). 48158
[6515].

Klein, Joseph. Ueber die Bromierung des Santonins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (939-942). 48159
[1911].

—— — Chemie. Anorganischer Teil. 4., verb. Aufl. Neudruck. (Sammlung Götschen. 37.) Leipzig (G. J. Götschen), 1907, (175). 15 cm. 0,80 M. 48160
[0030 0100].

Kleine, A. Gasentwicklungsapparat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (523-524); Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (655-656). 48161
[0910].

—— — Neues Absorptionsgefäss für Orsatapparate. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (1385). 48162
[6400 6010].

Kleinen. Bequeme Herstellung der Linienspektren von Metallen. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (108). 48163
[0910].

Kleiner, E. G. v. Mayer, M.

Kleinschmitt, A. Hydrolyse des Hordeins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **54**, 1907, (110-118). 48164
[4020].

Klemann, Emil v. Bülow, C.

Klemperer, G[eorg]. Zur Lehre von der Verfettung der Nieren. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **24**, 1907, (230-235). [8050] 48165

Klever, Helmut. Ueber Dimethylketen. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1907, (55, mit 1 Taf.). 23 cm. [1520]. 48166

Klever, H. W. v. Staudinger, H.

Klever, Wolfgang. Die Occlusionstheorie in ihrer Anwendung auf die Probleme des „Nachschlagens“ und „Ausbrennens“ in mit Nitratpulver beschossenen Waffen. Kriegst. Zs., Berlin, **10**, 1907, (65-76). [7150]. 48167

——— Die Theorie der festen Lösungen und der Occlusion in ihrer Anwendung auf die Probleme des „Nachschlagens“ und „Ausbrennens“ in mit Nitratpulver beschossenen Waffen. 2. Mitt. Kriegst. Zs., Berlin, **10**, 1907, (265-277). [7150]. 48168

Klieg1, A. Synthese des o-Nitrotriphenylmethans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4937-4942). [1130]. 48169

Klien. Bericht über die wissenschaftlich-praktischen Forschungen in der Versuchswirtschaft Waldgarten der Landwirtschaftskammer für die Provinz Ostpreussen für die Zeit von 1901 bis 1905. Königsberg, Arb. LandwKammer, Nr. **17**, 1907, (1-75, mit 3 Kart.). [8500]. 48170

——— Ueber die Wirkung des Stickstoffs im Chilisalpeter und Ammoniumsulfat bei zeitlich verschiedener Anwendung. Königsberg, Arb. LandwKammer, Nr. **17**, 1907, (14). [8500]. 48171

——— Ueber den Einfluss einer Kalkdüngung auf den Düngewert. Königsberg, Arb. LandwKammer, Nr. **17**, 1907, (14-15). [8500]. 48172

——— Ueber die Wirkung der Kalisalze bei Anwendung zur Wiesen düngung. Königsberg, Arb. LandwKammer, Nr. **17**, 1907, (15-17). [8500]. 48173

——— Versuch über den Wirkungswert und die Anwendung von Kalkstickstoff. Königsberg, Arb. LandwKammer, Nr. **17**, 1907, (17-20). [8500]. 48174

Klien. Phosphorsäuredüngungsversuch. Königsberg, Arb. LandwKammer, Nr. **17**, 1907, (21-24). [8500]. 48175

——— Ueber den Wirkungswert des Tiefstall- und Flachstalldüngers. Königsberg, Arb. LandwKammer, Nr. **17**, 1907, (25). [8500]. 48176

——— Ueber die Wirkung des Blankenburger Düngers. Königsberg, Arb. LandwKammer, Nr. **17**, 1907, (25-26). [8500]. 48177

——— Ueber den Einfluss verschieden grosser Mengen Kochsalz und Aetzkalk kurz vor der Aussaat auf das Wachstum und die Beschaffenheit von Hafer, Futterrüben und Pferdebohnen. Königsberg, Arb. LandwKammer, Nr. **17**, 1907, (26-27). [8500]. 48178

——— Ueber die Wirkung des Labfermentes bei der Untersuchung der Milch einzelner Kühe bei Stall- und Weidefütterung. Königsberg, Arb. LandwKammer, Nr. **17**, 1907, (70-71). [8014]. 48179

Klimont, J. Über die Zusammensetzung fester Pflanzenfette. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (563-570). [1210] 8030]. 48180

Kling, André. Sur l'oxydation de l'acétol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (49-55). [1510]. 48181

——— Sur le mécanisme de la chloruration des mélanges de cétones et d'eau en présence du marbre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (322-324). [1510]. 48182

——— Sur la chloruration de la méthyléthylcétone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (324-327). [1510]. 48183

——— Sur les solutions aqueuses d'acétol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (755-760). [1510]. 48184

——— La tautomérie. 1^{re} Partie: Historique. Caractérisation de la tautomérie. 2^e Partie: Classification. Causes et mécanisme de la tautomérie. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (283-292, 311-318). [7035]. 48185

——— et **Roy, Paul.** Action de l'amalgame de magnésium sur les aldéhydes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (696-701); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1111-1114). [1400] 1410]. 48186

Kling, K. O aldehydzie paratolyl-octowym i jego pochodnych. (Über den Paratolylazetylaldehyd und seine Derivate. (German only) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (448-453); Kraków, Rozpr. Akad., **7**, A, 1907, (91-98). [1410 1430]. 48187

Kling, M. 1. Ueber Futterkalke. 2. Zwei weitere Kraft- und Mastpulver. Landw. Bl., Speyer, **1903**, (108-109). [6535]. 48188

——— Ueber Missstände im Handel mit Superphosphaten. Landw. Bl., Speyer, **1903**, (139-141). [6535]. 48189

——— Ueber Melassefuttermittel. Landw. Bl., Speyer, **1907**, (284-290, 300-302). [6515]. 48190

——— v. Halenke, [A.]

Klinkerfues, Friedrich. Künstlicher Dünger. Aus d. Natur, Leipzig, **8**, 1907, (179-185). [8500]. 48191

——— Ueber die Wirkung der wichtigsten Stickstoffdünger. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **12**, 1907, (117-119, 131-132). [8500]. 48192

——— Ueber die Düngewirkung der Stassfurter Kalisalze. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **12**, 1907, (37-40). [8500]. 48193

Klobb, T. L'arnidiol, phytostérin-alcool bivalent. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1075-1078). [1250]. 48194

——— Sur la phényluréthane de l'arnidiol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (741-744). [1250]. 48195

——— Analyse de la source minérale de la Lasière à Laneuville-aux-Bois (Meurthe-et-Moselle). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (744-748). [6510]. 48196

——— Sur deux nouveaux glucosides, la linarine et la pectolinarine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (331-334). [1850]. 48197

——— et **Bloch, A.** Sur le phytostérol du Soja. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (422-428). [1250]. 48198

——— et **Fandre, A.** Contribution à l'étude de la composition chimique de la linarine (*Linaria vulgaris* Traj.). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1210-1220). [6525]. 48199

Klöffler, Hermann. Ueber die Tautomerie bei Benzimidazolen. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1907, (III+29). 22 cm. [1932 7035]. 48200

Kloes, J. A. van der. Fehler und Prüfung des Natursteins. Baumaterialienk., Freiburg, **12**, 1907, (193-198). [6580]. 48201

Klopstock, H[ans] v. Michaelis, A.

Klose, Georg. Einwirkung von Tetrachlorphthalsäureanhydrid auf einige stickstoffhaltige Basen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (48). 22 cm. [1330 1911 1931]. 48202

Klostermann, Max. Mitteilungen aus dem Jahresberichte des chemischen Untersuchungsamtes des hygienischen Institutes der Universität Halle a. S. Hyg. Rdsch., Berlin, **17**, 1907, (643-660). [0920 0060 6515]. 48203

Klostermann, Wilhelm. Beiträge zur Kenntnis der Cumarine. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1905, (51). 22 cm. [1330 1911]. 48204

——— v. Zincke, T.

Klüger, Alfred. Über den Äthoxylacetaldehyd und ein Kondensationsprodukt desselben mit Formaldehyd. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (879-890). [1410]. 48205

Klut, Hartwig. Ueber den qualitativen Nachweis von Eisen im Wasser. Gesundheit, Leipzig, **32**, 1907, (578-585); Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **8**, 1907, (99-102). [6510]. 48206

——— Aufarbeitung von Gold-, Platin- und Silberrückständen. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (168-169). [0930]. 48207

——— Die Enthärtung des Wassers. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (951-952). [6510]. 48208

——— Versuche über das Verhalten plastischer Dichtungsmittel zu Gummi. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **9**, 1907, (206-210). [0910]. 48209

Klykken, O. B. v. Hals, S.

Knafl-Lenz, Erich v. Ueber die Diaminosäuren des Kollins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (472-473). [1300 4010]. 48210

Knauer, Alwin. Zinkionen und Gewebschemismus. Zs. med. Elektrol., Leipzig, **9**, 1907, (405-407). [7250 0880]. 48211

Knauth, Karl. Das Süßwasser. Chemische, biologische und bakteriologische Untersuchungsmethoden unter besonderer Berücksichtigung der Biologie und der fischereiwirtschaftlichen Praxis. Neudamm (J. Neumann), 1907, (V-663). 21 cm. 18 M. [6510]. 48212

Knecht, Edmund. Ueber die volumetrische Bestimmung des Titans. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (439). [6200]. 48213

—— Eine empfindliche Reaktion auf Titan. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (639). [6100 0780]. 48214

—— und **Hibbert, Eva.** Das Titantrichlorid in der volumetrischen Analyse. (3. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3819-3827). [6040 6020 0780]. 48215

Kneisel, Rudolf. Polymerisation des γ -Chlor- und γ -Brompropylpiperidins. Diss. Jena (Druck v. G. Neuenhahn), 1907, (30). 23 cm. [1931]. 48216

Knieriem, W. von und Buschmann, A. Untersuchungen über den Einfluss der Ernährung auf die Milchsekretion des Rindes. I. Vergleichende Versuche über den Einfluss der Fütterung mit Kokoskuchen, Trockentrebern und Weizenkleie auf die Menge und Zusammensetzung der Milch und die Zusammensetzung des Butterfettes. Ausgeführt auf der Versuchsfarm Peterhof. Unter Beteiligung der Herren W. v. Knorre und O. Girgensohn. Referent: A. Buschmann. II. Vergleichende Versuche über den Einfluss der Fütterung mit Kokoskuchen, Leinkuchen und Rapskuchen auf die Menge und Zusammensetzung der Milch und die Zusammensetzung des Butterfettes. Ausgeführt auf der Versuchsfarm Peterhof. Unter Beteiligung des Herrn O. Girgensohn. Referent: A. Buschmann. Landw. Jahrb., Berlin, **36**, 1907, (185-265). [8040 6515]. 48217

Knight, C. W. v. Read, T. T.

Knight, Lottie Emily v. Inglis, J. K. H.

Knight, Nicholas. Methods for the estimation of carbon dioxide in minerals and rocks. Des Moines, Proc. Iowa

Acad. Sci., **12**, (1904), 1905, (101-104, incl. pl.). [6580]. 48218

Knight, Nicholas and Wheeler, Ward H. Dolomite and magnesite with reference to the separation of calcium and magnesium. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **13**, 1906, (167-171). [6580]. 48219

Knoblauch, Osc. und Jakob, Max. Die Abhängigkeit der spezifischen Wärme c_p des Wasserdampfes von Druck und Temperatur. Mitt. Forsch.-Arb. Ingenieurw., Berlin. H. 35/36, 1906, (109-152, mit 1 Tab.); [Auszug] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **51**, 1907, (81-88, 124-131). [7220]. 48220

Knoch, Max. Ueber Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (40, mit 1 Taf.). 22 cm. [7175]. 48221

Knöpfer, Gustav. Beiträge zur Kenntnis der Chinasäure. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (77-80). [1330]. 48222

Knoevenagel, E[mil]. Ein Beitrag zur Kenntnis der beiden Modifikationen des o-Nitrotoluols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (508-517). [1130]. 48223

Knoop, Franz. Abbau und Konstitution des Histidins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, (111-119). [1932]. 48224

Knopp, W. Die physikalische Chemie im Jahre 1906. Allg. ChemZtg, Lübeck, **7**, 1907, (1-3, 17-19). [7000]. 48225

Knorr, Ludwig und Hörlein, Heinrich. Notiz über das Verhalten des Chlorocodids bei der Reduktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (376-377). [3010]. 48226

—— Zur Kenntnis des Morphins. IX. Mitt.: Ueber das Isokodeinon und über die Isomerie von Kodein, Isokodein und Pseudokodein. X. Mitt.: 3,4-Dimethoxy-9-amino-phenanthren aus 3,4-Dimethoxy-phenanthren-9-carbonsäure. XI. Mitt.: Notiz über das Oxy-methyl-morphinethin (Ketodihydro-methylmorphinethin). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2032-2048). [3010 1330 1630]. 48227

—— Ueber die Haftstellen des stickstoffhaltigen Nebenringes im Kodein und über die Konstitution der Morphinumalkaloide. XII. Mitt.: Zur Kenntnis des Morphins von Ludwig Knorr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3341-3355). [3010 7035 7095]. 48228

- Knorr, Ludwig und Hörlein, Heinrich.** Ueber ein neues Chlorokodid. XVI. Mitteilung: Zur Kenntnis des Morphins von Ludwig Knorr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4883-4889). [3010]. 48229
- Ueber die Beziehung des Isokodeins zum Kodein. XVII. Mitteilung: Zur Kenntnis des Morphins von Ludwig Knorr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4889-4892). [3010]. 48230
- und **Grimme, Clemens.** Ueber das Allo pseudokodein, ein neues Isomeres des Kodeins. 14. Mitt. zur Kenntnis des Morphins von Ludwig Knorr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3844-3851). [3010]. 48231
- und **Roth, Paul.** Ueber die Einwirkung von Oxalsäure auf Kodein. XIII. Mitt. zur Kenntnis des Morphins von Ludwig Knorr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3355-3358). [3010]. 48232
- und **Waentig, Rudolf.** Ueber Desoxykodein und Desoxydihydrokodein. 15. Mitt. Zur Kenntnis des Morphins von Ludwig Knorr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3860-3868). [3010 1931]. 48233
- Knorre, G[eorg] v.** Ueber die Mangabestimmung bei Anwesenheit von Wolfram. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (380-383). [6200 6585]. 48234
- Ueber die Chrombestimmung im Stahl, insbesondere bei Anwesenheit von Wolfram. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1251-1256). [6585 6200]. 48235
- Knorre, W. v. v. Knieriem, W.**
- Knox, G. D. v. Gardner, J. A.**
- Kobayashi, Tanehide v. Nishisaki, K.**
- Kobell, Franz** von. Tafeln zur Bestimmung der Mineralien mittelst einfacher chemischer Versuche auf trockenem und nassem Weg. 15., neu bearb. u. verm. Aufl. von K. Oebbeke. München (L. Lindauer), 1907, (XXVII+125). 22 cm. 2,50 M. [6580]. 48236
- Kober, H.** Ueber der derzeitigen Stand der Begutachtung von Himbeersirup und Himbeermarmelade. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **47**, 1907, (2-3, 10-12). [6515]. 48237
- Kobert, Karl.** Ein Beitrag zur Phlorogluzin-Salzsäure-Reaktion. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (711-714). [6150 6540]. 48238
- Kobert, R[udolf].** Beiträge zur Kenntnis einiger Pyrazolonderivate. Zs. klin. Med., Berlin, **62**, 1907, (57-99). [1932 6150]. 48239
- Ueber reines und unreines Skopolamin. Zs. Krankenpfl., Berlin, **27**, 1905, (41-44, 92-96, 137-141). [6530]. 48240
- Vixol. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (962). [6530]. 48241
- Kobus, J. D.** Die chemische Selektion des Zuckerrohres. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (1049-1052). [6515]. 48242
- Koch, Alfred.** Ernährung der Pflanzen durch frei im Boden lebende stickstoffsammelnde Bakterien. Vortrag. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **22**, 1907, (117-121). [8500]. 48243
- und **Lüken, G.** Ueber die Veränderung eines leichten Sandbodens durch Sterilisation. J. Landw., Berlin, **55**, 1907, (161-172). [8500]. 48244
- v. Haselhoff, E.
- Koch, A. A. v. Fernekes, G.**
- Koch, A. E. v. Norton, F. A.**
- Koch, Franz Otto.** Kautschuk in den deutschen Kolonien. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (943-948). [1860]. 48245
- Kautschuk. Zs. Warenk., Leipzig, **1**, 1907, (346-355). [1860]. 48246
- Koch, H.** Neuere Untersuchungsmethoden für die elektrolytische Kupferraffination. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (29-37). [6600 0290]. 48247
- v. Neumann, B.
- Koch, Ludwig.** Die mikroskopische Analyse der Drogenpulver. Ein Atlas für Apotheker, Drogisten und Studierende der Pharmacie. Bd 4: Die Samen und Früchte. Lfg 1-3. (14.-16. Lfg des Gesamtwerkes.) Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1906, (1-136, mit 13 Taf.). 30 cm. Die Lfg 3,50 M. [6530]. 48248
- und **Gilg, Ernst.** Pharmakognostisches Praktikum. Eine Anleitung zur mikroskopischen Untersuchung von Drogen und Drogenpulvern zum Gebrauche in praktischen Kursen der Hochschulen. Berlin (Gebr. Born-

traeger), 1907, (VIII+272). 24 cm.
Geb. 6,80 M. [6530]. 48249

Koch, Otto v. Decker, H.

Koch, Peter Paul. Ueber die Abhängigkeit des Verhältnisses der spezifischen Wärmen $\frac{c_p}{c_v} - k$ in trockener, kohensäurefreier Luft von Druck und Temperatur. Habilitationsschrift. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **23**, 1907, (377-435, mit 4 Taf.). [7220]. 48250

Koch, Th. Untersuchungsberichte aus dem Laboratorium der Katharinenhospital-Apotheke 1906-1907. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **47**, 1907, (543-544, 545-546). [6520]. 48251

Koch, W. Zur Kenntnis der Schwefelverbindungen des Nervensystems. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (496-507). [6520]. 48252

Koch, Waldemar and Mann, S. A. A comparison of the chemical composition of three human brains at different ages. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1907**, (xxxvi-xxxviii). [8000]. 48253

Kochen, Ernst August. Der rote Teil des Eisenbogenspektrums. Diss. Bonn. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (285-299). [7320]. 48254

Kochs, I. v. Opfermann, J. G. W.

Kochs, J. Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölchemie. II. Halbjahr 1906. II. Bericht. Allg. ChemZtg, Lübeck, **7**, 1907, (213-214). [1100 6540]. 48255

——— **Cyllin.** ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (885-886); Eusemin. t.c. (925); Dr. Zinssers Lysol-Pillen. t.c. (917); Anticelta Tablets. t.c. (951-952); Migraenol. t.c. (962); Kaiser-Natron. t.c. (962-963); Antidiabetikum Stock. t.c. (963); Electricum. t.c. (983); Reichel's Wacholderextrakt. t.c. (1000). [6530]. 48256

——— **Epilepsie-Pillen.** Apoth-Ztg, Berlin, **22**, 1907, (12). [6530]. 48257

——— **Kurpfuscher-Pulver.** t.c. (67-68); Broyella nostra. t.c. (106); Hesses Equirin. t.c. (106-107); Welt-Anaesthetikum. t.c. (125); Amrita. t.c. (160-161); Glyco-Thymoline. t.c. (169); Caeruantal-Kapseln. t.c. (176); Cacaol. t.c. (185); Rheuma-Tabakolin.

t.c. (203); Paracelsus-Schlafbinde. t.c. (203); Eggose. t.c. (203); Anjuna Balsam. t.c. (266); Visvit. t.c. (266-267). [6515 6530]. 48258

Kochs, J. Antineurasthin. Berlin, Arb. pharm. Inst., **4**, (1906), 1907, (79-81); Antisanguin. t.c. (84-85); Angewol. t.c. (85-86); Ayers Cathartic Pills. t.c. (86-88); Brandol. t.c. (88-89); Burkharts Kräuter-Pillen. t.c. (90-91); Circulol und Assanol. t.c. (91-92); Cista. t.c. (93); Creolin Pearson. t.c. (93-95); Anna Csillags Haarwuchsmittel. t.c. (95-96); Dattel-Sirup. t.c. (97-98); Diabeteserin. t.c. (98-100); Divinal. t.c. (100-101); Eidol. t.c. (102); Epilepsiemittel. t.c. (102-103); Estors Vaginalstifte. t.c. (103-106); Fascalalbe. t.c. (106-108); Fleur de Cologne. t.c. (108-109); Fromosa-sprudel. t.c. (109); Fulgural. t.c. (110); Gallensteinmittel. t.c. (110-112); Grandira. t.c. (112-113); Graziana-präparate. t.c. (113-114); Grossmanns Kraft- und Nähremulsion. t.c. (115-116); Haarfärbemittel. t.c. (116-118); Dr. John P. Haigs Goitre Cure. t.c. (118-119); Dr. B. W. Hair's Asthma Cure. t.c. (119-121); Hair-Grower. t.c. (121-122); Dr. P. Harold Hayes' Asthma-Medizinen. t.c. (122-123); J. Henkels schmerzlose Pulpa-Entfernungstinktur. t.c. (124-125); Isu. t.c. (125-127); Kapitoll. t.c. (127-128); Ketels Antiscabin. t.c. (128-129); Kopfschmerzpulver und Bandwurmmittel. t.c. (129-130); Kruppmittel. t.c. (130-131); Lithosan. t.c. (131-132); Lytrol. t.c. (133-134); Melal. t.c. (134-135); Menstruationspulver Geisha. t.c. (135-136); Myrtill-Laxier-Saft. t.c. (136-137); L. & G.s Nervenheil-Zigarre. t.c. (137-139); Okertin. t.c. (139-140); Ophthalmol. t.c. (140-141); Pallabona. t.c. (142); Pararegulin. t.c. (143); Pilules du Dr. Laville. t.c. (143-146); Plantal. t.c. (146-148); Plougmanns dänisches Viehpulver. t.c. (148-149); Poudre utérine de Roux. t.c. (149-150); Reichels Hustentropfen. t.c. (150); Rheumatismuspulver. I. u. II. Mitt. t.c. (150-151); Dr. Ernst Sandows künstliche Mineralwassersalze. t.c. (151-154); Stytozan. t.c. (154-155); Theyolip-Salbe. t.c. (155-158). [6510 6530]. 48259

Kockum, Axel och Brunius, Nils August. Nyare läkemedel, deras framställning, egenskaper, pröfning och användning. Med förord af C. Th. Möerner. [New

medicines, their production, characters, trial and application. With a preface by C. T. Mörner.] Uppsala, 1906, (215). 16 cm. 4,75 kr. [6530]. 48260

Koebner, M. Destillationskolben zur Untersuchung von Trinkbranntweinen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (115-116). [6515 6010]. 48261

——— Zur Bestimmung des Gerbstoffes in Weissweinen. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (77). [6515]. 48262

——— Ueber die Leysche Honigprobe. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (89). [6515]. 48263

Köckritz, Arno. Ueber Alkylendi-hydrobenzole und ihre Umwandlung in Benzolderivate. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1906, (67). 21 cm. [1140 1136]. 48264

——— v. Auwers, K.

Köhler, A. und Mach, F. Landwirtschaftliche Tierproduktion. A. Futtermittel-Analysen, Konservierung und Zubereitung. B. Bestandteile des Tierkörpers. C. Chemischphysiologische Experimentaluntersuchungen. D. Stoffwechsel, Ernährung. E. Betrieb der landwirtschaftlichen Tierproduktion. F. Molkereiprodukte. Jahresber. Agrik-Chem., Berlin, (3. F.), **9**, (1906), (305-430). [6535]. 48265

——— v. Dietrich, T.

Köhler, Fritz. Isatosaureanhydrid und Anthranoylanthranilsäure. Diss. Heidelberg (Druck v. E. Geisendorfer), 1907, (45). 22 cm. [1330 1940]. 48266

——— v. Mohr, E.

Köhler, John v. Klason, P.

Koelker, Arthur v. Fischer, E.

Koelker, A. H. v. Abderhalden, E.

Koenig, Adolf. Ueber die Oxydation des Stickstoffes im gekühlten Hochspannungsbogen bei Minderdruck. Diss. techn. Hochschule Karlsruhe. Halle a. S. (Druck v. W. Knapp), 1907, (III+76). 24 cm. [0490 7265]. 48267

——— v. Haber, F.

König, Berthold. Experimenteller Nachweis der Reaktionsfähigkeit des Stickstoffes. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (29). [0920 0490]. 48268

König, E. Lumières Autochrom-platten. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1942-1943). [7400]. 48269

König, E. Ueber neue Sensibilisatoren. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (330-332). [7400]. 48270

——— und **Staehtlin, O.** Ueber Triamidobenzol und Triamidotoluol als Entwickler. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (52-55). [7400 1630]. 48271

——— v. Hillert, W.

König, J[os.]. Beziehungen zwischen den Eigenschaften des Bodens und der Nährstoffaufnahme durch die Pflanzen. Untersuchungen in Gemeinschaft mit E. Coppenrath und J. Hasenbäumer. Landw. Versuchstat., Berlin, **66**, 1907, (401-461). [8500]. 48272

——— Ueber die Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffs für die Landwirtschaft und Industrie. Münster, Veröff. LandwKammer, H. **2**, 1905, (13-27). [8500]. 48273

——— **Bömer, A[loys] und Scholl, A.** Veränderungen und Verluste der Futterrüben in der Miete. Münster, Veröff. LandwKammer, H. **3**, [1906?], (1-30). [6535 6525]. 48274

——— und **Hörmann, P.** Trennung der Kohlenhydrate durch Reinhefen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (113-132). [6350 1800]. 48275

König, Paul. Ueber den Wert der Braun- und Steinkohlenasche. Sachl. ApothZtg. Stuttgart, **47**, 1907, (742-743). [6550 6535]. 48276

Koenig, Wilhelm. Ueber das 1- und 2-Cumaranamin. (Amidohydrocumarone.) Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1905, (56). 22 cm. [1911]. 48277

Koenigs, Ernst v. Fischer, E.

Königs, Wilhelm. Ueber das Oxim des N-Methyl-cinchotoxins und Umlagerung desselben durch die Beckmannsche Reaktion. (Vorl. Mitt. von K. Bernhart und J. Ibele.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (648-652). [3010 1931]. 48278

——— Ueber die Oxime des N-Methyl-cinchotoxins und N-Methyl-cinchotintoxins und deren Umlagerung durch die Beckmannsche Reaktion. (II. Mitt. von K. Bernhart und J. Ibele.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2873-2882). [3010 1931]. 48279

Königs, Wilhelm. Ueber partiell (4-fach) hydrierte Pyridinbasen. (Mitt. von C. Bernhart und J. Hebe.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3199-3210). [1931]. 48280

Koenigsberger, Joh. Stand der Forschung über die Elektrizitätsleitung in festen Körpern und ihre Beziehung zur Elektronentheorie. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **4**, 1907, (158-194). [7275]. 48281

——— Ueber das Verhältnis der Wärmeleitung zur Elektrizitätsleitung. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (237-239). [7275 7240]. 48282

——— v. Müller, W. J.

Köpcke, P. Ueber den Eisengehalt der natürlichen Handels-Zitronensäfte. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (974-975). [6515]. 48283

Köpke, Otto. Ueber o-Chinolylketone und ihre Derivate. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, (45). 21 cm. [1931 1540]. 48284

Köppen, Karl von. Bildungsgeschwindigkeit und Dissociation von Schwefelsäureanhydrid bei Anwesenheit von Platin. Diss. techn. Hochschule Braunschweig. Halle a. S. (Druck v. W. Knapp), 1903, (61). 21 cm. [7085 7080 7065 7235 0660]. 48285

Korbs, A. Ueber die abweichende Lösungsgeschwindigkeit verschiedenartiger Krystallflächen in Wasser. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (433-450). [7190 7130]. 48286

——— Beobachtungen über Variation der Krystalltracht des Chlornatriums. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (451-460). [7130 0500]. 48287

Körner, Guglielmo e Contardi, Angelo. Intorno alla sesta nitrotribromobenzina. Milano, Annuario Soc. chim., **12**, 1905, (43-48). [1130 1630]. 48288

Körner, Th. Eine neue Zentrifuge für Laboratorien. (Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (34-35); Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (130-131). [0910]. 48289

——— Zur Frage der Bildung von Alkohol aus cellulosehaltigen Stoffen. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1907, (55). 23 cm. [1210 1840]. 48290

Körösy, Kornel von v. Abderhalden, E.

Koert, W. Geologisch-agronomische Untersuchung der Umgegend von Amani in Ostusambara. Mit einer geologisch-agronomischen Uebersichtskarte. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **2**, 1904, (143-164, mit 1 Karte). [6580]. 48291

Körting, Johannes. Ueber Gasgeneratoren. Vortrag . . . [Nebst Bemerkungen von Wilh. Breusing und Joh. Körting.] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (685-713, 800-807). [6800 6400]. 48292

Koestler, Guido. Der Einfluss des Luftsauerstoffes auf die Gärtaetigkeit typischer Milchsäurebakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **19**, 1907, (40-49, 128-148, 236-255, 394-419). [8020]. 48293

Köthner, P[aul]. Chemische Atome und Atomgewichte. Aus d. Natur, Leipzig, **3**, 1907, (65-69, 105-109). [7005 7105]. 48294

——— Die Realität der Atome. Aus d. Natur, Leipzig, **3**, 1907, (289-295, 339-346). [7005]. 48295

——— T. W. Richards als Laboratoriumstechniker. Ein Abschiedswort. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (899-902). [0010 0900]. 48296

——— und **Aeuer.** Vorläufige Mitteilung über eine Revision des Atomgewichts von Jod. Halle, Abh. Natf. Ges., **25**, 1903-1906, (89-103). [7105 0390]. 48297

Kötz, A[rthur]. Zur Kenntnis tri-carbocyclischer Verbindungen. Ueber den Aufbau von Cyclopropan-carbonsäuren. (Ein Beitrag zur Kenntnis des quartären Kohlenstoffatoms); mitbearb. von A. Kempe und J. Sielisch. (3. Abh.) [Anhang: Nitrophenylpropan-tetracarbonsäureester.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **75**, 1907, (433-516). [1340 1330 1320 1310]. 48298

——— Synthesen mit Carbonestern cyclischer Ketone. (7. Abh.) Ueber den Einfluss der Alkylgruppen bei den Auf- und Abbau von Alkyl-1-cyklohexanon-2-carbonsäureestern-1. [Mitarb. von Arthur Bieber, Adolf Schwarz, Leopold Hesse.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **357**, 1907, (192-208). [1340 7095 1540 1310]. 48299

——— und **Schwarz, A[dolf].** Synthesen des optisch activen p-

Menthons. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **357**, 1907, (209-213). [1540 7315]. 48300

Kof, Karl. Ueber die Erzeugung von Bildern auf photographischen Platten durch Einwirkung der Dämpfe gelösten Quecksilberchlorides nach Untersuchungen mit Hugo Haehn. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (60-62). [7400]. 48301

— und **Haehn**, H. Ueber die Erzeugung von Bildern auf photographischen Platten durch Einwirkung der Dämpfe gelösten Quecksilberchlorides und ein Fall von Reaktionsstrahlung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (367-383). [7400]. 48302

— — — Ein interessanter Weg, um äusserst kleine Mengen Quecksilberchlorid nachzuweisen. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (529-533). [6150]. 48303

Kohl, [Friedrich] [Georg]. Katalyse und Enzyme. Aus d. Natur, Stuttgart, **2**, 1906, (545-552). [7065 8012]. 48304

— — — Ueber das Glykogen und einige Erscheinungen bei der Sporulation der Hefe. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (74-85, mit 1 Taf.). [8020]. 48305

Kohler, E[mer] P[eter]. The reaction between unsaturated compounds and organic magnesium compounds. 6. Reactions with ethyl benzalmalonate. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (132-147). [2000 1330]. 48306

— — — and **Heritage**, Gertrude. The reaction between organic magnesium compounds and unsaturated compounds. 2. Reactions with derivatives of cinnamic acid [giving 1, 4-addition products]. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (21-35). [1330]. 48307

— — — The reaction between unsaturated compounds and organic magnesium compounds. 4. Reactions with esters of α -phenylcinnamic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (153-164). [1230 2000 1330]. 48308

— — — The reaction between organic magnesium compounds and unsaturated compounds. 7. Complex products from cinnamic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (568-580). [2000 1330 1530]. 48309

Kohler, E[mer] P[eter] and **Johnstin**, Ruth M. The reaction between organic magnesium compounds and unsaturated compounds. 3. Reactions with compounds containing bromine. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (35-45). [2000 1530]. 48310

— — — and **Reimer**, Marie. The reaction between unsaturated compounds and organic magnesium compounds. 5. Reactions with α -cyanocinnamic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (333-356). [1330]. 48311

Kohlhaas, Jakob. Untersuchungen über das 2-Oxybenzo-5-diphenyldihydrofuranon. Diss. Marburg (Druck v. Kötter & Schell), 1905, (54). 22 cm. [1911 1540]. 48312

Kohlhaus, Wilhelm. Beiträge zur Kenntnis der Farbstoffe der Kongoreihe. Diss. kgl. Techn. Hochschule München. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1907, (III+65). 22 cm. [5020 1720 1330]. 48313

Kohlrausch, Friedrich. Ueber Kapillarität und Tropfengrösse. Ann. Physik. Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907, (191-194). [7165]. 48314

— — — Ueber Ionenbeweglichkeiten im Wasser. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (333-344). [7270]. 48315

— — — Ueber Leitvermögen verdünnter Säuren. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (645-646). [7275 0100]. 48316

— — — Ueber den Temperaturgang des Leitvermögens einer Lösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (630-631). [7275]. 48317

Kohlschütter, V[olkmar]. Ueber Reduktion von Silberoxyd durch Wasserstoff und kolloides Silber. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (49-63). [0110 7090 7125]. 48318

— — — und **Kutscheroff**, M. Notiz über Ferronitrosverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (873-878). [0320 0490]. 48319

Kohn, Moritz. Ueber Derivate des Diacetonalkamins. (5. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (131-150). [1610]. 48320

— — — Ueber Derivate des Diacetonalkamins. (1. Mitt.). Wien, Monathe Chem., **26**, 1905, (939-950). [1610 1940]. 48321

Kohn, Moritz. Beitrag zur Kenntnis des Oxy- β -Isohexylamins. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (951-958). [1610 1910]. 48322

——— und **Wenzel, F.** Nitroverbindungen der zyklischen Acetonbasen. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, 981-986, mit 2 Textfig.). [1540 1931]. 48323

Kohn, S. Zur Beaufsichtigung von Absorptionstürmen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (758-759). [6800]. 48324

——— Zur Analyse des Kieselfluornatriums. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (794). [6300]. 48325

——— Ueber die Möglichkeit einer Massenbestimmung aus der Beobachtung der Fallbewegung geeigneter Niederschläge. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1287-1289). [6040]. 48326

——— und **Wessely, L.** Bestimmung der Kieselfluorwasserstoffsäure neben HCl und NaCl in den Abwässern der Kieselfluornatrium - Gewinnung. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (204). [6300]. 48327

——— v. Hönig, Samuel.

——— v. Otto, R.

Kohn, Siegfried. Über die Einwirkung verdünnter Schwefelsäure auf Propionpinakon. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (111-118). [1210]. 48328

Kohn-Abrest, Emile. Sur le poids atomique de l'aluminium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (121-127). [0120 7105]. 48329

——— Action de l'aluminium sur quelques rhums et alcools commerciaux. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1395-1401). [0120]. 48330

Kohnen, Wilh. Vikt. Der Lyngsberg bei Mehlem. Diss. Bonn (Druck v. A. Broch), 1907, (43). 21 cm. [6580]. 48331

Kohnstamm, Ph[ilipp]. Over den vorm der driephasenlijn vast-vloeibaar-gasvormig bij een binair mengsel. [On the shape of the three-phase line solid-liquid-vapour for a binary mixture.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (732-742) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (639-648) (English). [7075]. 48332

——— Over metastabiele en labiele evenwichten vast-vluid. [On me-

tastable and unstable equilibria solid-fluid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (742-754, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (648-660, with 1 pl.) (English). [7075]. 48333

Kolaczek, Hans v. Müller, E.

Kolb, A[dalb.] und Feldhofen, A. Bestimmung des Quecksilbers durch Reduktion des Quecksilberchlorids zu Chlorür mit Wasserstoffperoxyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1977-1980). [6200]. 48334

Kolkwitz, R[ichard]. Entnahme- und Beobachtungsinstrumente für biologische Wasseruntersuchungen. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **9**, 1907, (111-144). [6010 6510]. 48335

——— und **Ehrlich, Felix.** Chemisch-biologische Untersuchungen der Elbe und Saale. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **9**, 1907, (1-110, mit 4 Taf.). [6510]. 48336

——— v. Ehrlich, F.

Kollo, Constantin. Ueber ein unreinigt Zinksulfat. [Nebst Bemerkung von A. Schneider.] Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (219-220). [6530 0880]. 48337

——— Ein einfacher und leicht selbst herstellbarer Apparat für kryoskopische Untersuchungen. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (781-782). [0910 7225]. 48338

Kollock, Lily G[avit] and Smith, Edgar F[abs]. The use of the rotating anode and mercury cathode in electroanalysis. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1255-1269, 1527-1549, with diagrs., tabs.); Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **44**, 1905, (137-150, with diagr.). [6010 6040 7265]. 48339

——— The effect of sulphuric acid on the deposition of metals when using a mercury cathode and rotating anode. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **45**, (1906), [1907], (255-267, with diagr.). [7265]. 48340

Kolowrat, L. Sur le dégagement de l'émanation par les sels de radium à diverses températures. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (425-428). [0620]. 48341

Kolshorn, Erich. Der Erfinder des Dynamits. Sprengstoffe, Charlottenburg, **2**, 1907, (111-112). [0010 1265]. 48342

Kolster, Rud. Studien über die Einwirkung gewisser Lichtstrahlen auf sensibilisiertes Gewebe. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, H. **10**, 1906, (50-74, mit 1 Taf.). [7350]. 48343

Komarowsky, A. Zur volumetrischen Bestimmung beliebiger Mengen Schwefelsäure in natürlichen Wässern. Chem-Ztg, Cöthen, **31**, 1907, (498-499). [6510]. 48344

Kondakow, Ivan. Zur Geschichte des Diophenols. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (90-91). [1540]. 48345

—— Iosofenchylalkohol und seine Derivate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (539-548). [1240]. 48346

—— und **Schindelmeyer, J.** Synthetisches und natürliches Phellandren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (141-145). [1140]. 48347

—— ——— Ueber Bornyl- und Fenchyllderivate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (529-538); Berichtigung. **76**, 1907, (432). [1140 1240 1540 7315]. 48348

Kondo, Heizaburo. Kwaihaku no kihatsuyu ni tsukite. [On the ethereal oil of *Juniperus chinensis* L.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (231-236, 372-381). [6540]. 48349

Kondyrev, N. V. v. Jocič, Ž. I.

Konek, Frigyes. Szerves égetéssel kapesolatot hámmegetároázásra vonatkozó észleletek. [Beobachtungen über mit organischer Verbrennung verbundene Aschenbestimmungen.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (1-5). [6350 6000 6505]. 48350

—— A VI-ik nemzetközi alkalmazott chemiai kongressus. [Bericht über den VI-internationalen Kongress für angewandte Chemie.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (10-13, 25-28). [0020]. 48351

—— Kéntartalmú alkaloidek synthesisérl. [Über Synthese der schwefelhaltigen Alkaloide.] Math. Term. Ért., Budapest, **25**, 1907, (362-395); Akad. Ért., Budapest, **18**, 1907, (747-751). [5500 3000]. 48352

Konen, H. Band spectrum of vanadium. Astroph. J., Chicago, Ill., **26**, 1907, (129). [7320 0820]. 48353

Koning, Cornelis J[ohan]. Biologische en biochemische studies over melk. 6e Gedeelte. De biestperiode der dieren, benevens opmerkingen over de samenstelling der melk. [Biologische und biochemische Studien über Milch. 6. Teil. Die Biestperiode der Tiere, nebst Bemerkungen über die Bestandteile der Milch.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (381-391, 407-423, 439-447, 465-475, 489-501, 607-609). [6520]. 48354

[Konovalov, D. P.] Коноваловъ, Д. П. О взаимодействии тѣлъ растворя по даннымъ ихъ упругости паровъ. [Sur l'action réciproque des corps en solution, déterminée par leurs pressions de vapeur.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (54-78, 315-342). [7160 7175]. 48355

—— О каталитическомъ дѣйствіи кислотъ. [Sur l'action catalytique des acides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **39**, 1907, (825-841). [1120 1310 7065]. 48356

Konovalova, V. K. v. Čelincev, V. V.

Konschegg, Artur. Über eine neue Methylenindolinbase. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (931-937). [1930 1931]. 48357

—— Zur Konstitution der aus dem Para-Tolylhydrazon des Isopropylmethylketons dargestellten Indolinbase. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (247-254). [1630 1931]. 48358

—— Theoretische Grundlagen zum praktisch-chemischen Unterricht der Mediziner. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1908, (XI+153). 21 cm. 3 M. [6000]. 48359

[Konstantinov, N. S.] Константиновъ, Н. С. О сплавахъ кобальта и мѣди. [Alliages de cobalt et de cuivre.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (771-777, av. pl. XII). [0260 0290]. 48360

—— О сплавахъ никеля съ фосфоромъ. [Alliages de nickel et de phosphore.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1153). [0510 0570]. 48361

Konwiczka, Hans. Der praktische Chemiker. Chemie für Jedermann.

Unterrichtsbrieft zum Selbstunterricht in der Experimentalchemie für Jung und Alt. Vollst. in 14 Lfgn. [Lfg 1-14. Leipzig (H. Beyer), [1907], (49-466). Svo. Die Lfg 0,60 M. [0030].

48362

Koppel, [Iwan] und **Blumenthal**, R. Gleichgewichte im System: $K_2O-CrO_3-H_2O$. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (228-267). [7080 0420 0270].

48363

Korányi, A. von. Die wissenschaftlichen Grundlagen der Kryoskopie in ihrer klinischen Anwendung. [Moderne ärztl. Bibliothek, H. 1.] Berlin (L. Simion Nf.), 1904, (40). 24 cm. 1 M. [7225].

48364

Korczyński, A[ntoni] i **Marchlewski**, L[eon]. Studya nad składnikami korzeni *Datisca Cannabina*, II. (Études sur les matières colorantes des racines de *Datisca Cannabina*, II.) (German only) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (124-127). [5020 6525].

48365

——— v. Marchlewski, L.

Korentschewski, W. und **Zimmermann**, A. Sanitär-hygienische Untersuchung des chinesischen Bolmenöles. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (777-778). [6515].

48366

Koritschoner, Franz. Beiträge zur Kenntnis der Abietinsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (641-645). [1350].

48367

Korschligan, J. P. und **Selleger**, E. L. Wichtige Faserstoffe tropischer Gegenden. PapierFabrikant, Berlin, **5**, 1907, (1356-1360, 1570-1572, 1625-1629, 1680-1683). [1840].

48368

Korschun, G. v. Koršun, G.

Korschun, S[tjepan]. Ueber die Bestimmung des Sauerstoffes im Wasser nebst einigen Beobachtungen über Sauerstoffzehrung. Arch. Hyg., München, **61**, 1907, (324-335). [6510].

48369

——— Ueber eine Methode zur Bestimmung geringer Stickstoffmengen und die Verwendung dieser Methode für die Untersuchung der Verunreinigung des Wassers durch organische Substanzen. Arch. Hyg., München, **62**, 1907, (92-106). [6510].

48370

——— v. Nawia-ky, P.

Korselt, Johannes v. Ullmann, F.

[**Koršun**, G.] Коршунъ, Г. Методы получения пиррола и его производныхъ. [Méthodes de la préparation du pyrrol et de ses dérivés.] Charikov, 1907, (310). 27 cm. [0030 1930].

48371

——— Sulla sintesi del 2, 3, 5, trimetilpirrolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (392-397). [1931 1330].

48372

Korte. Zur Kobalt-Nickelbestimmung von Grossmann und Schück. [Nebst Bemerkung von Hermann Grossmann und Bernhard Schück.] ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (643). [6200].

48373

Korten, F. v. Rimbach, E.

Koschmieder, Hermann. Die technischen Gasarten mit Ausschluss des Steinkohlengases und Acetylens. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 39.) Hannover (M. Jänecke), 1907, (40). 18 cm. 0.65 M. [6550].

48374

Koshino, Takeo. Seisui no shōsan han-ō ni tsukite. [On the reaction of nitric acid in well-water.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (13-16). [6150].

48375

Kossel, A. Nouvelles recherches sur la structure des protamines et des protones. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2^e Partie), 1907, (131-136). [4010].

48376

Kost, J. v. Rupp, E.

Kostanecki, S[tanislaus] von. Weitere Synthesen in der Flavongruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3669-3677). [1911 5020].

48377

——— und **Lampe**, V. Aufspaltung des sauerstoffhaltigen Ringes im Catechin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (720-722). [1911 1230].

48378

——— Zur Kenntnis des Catechins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4910-4912). [1911].

48379

——— und **Marschalk**, Ch. Synthesen von Leuko-Cumaranketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3660-3669). [1911 1540].

48380

Kostytschew, S[ergěj]. Ueber die Alkoholgärung von *Aspergillus niger*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (44-50). [8020].

48381

——— Zur Frage der Wasserstoffbildung bei der Atmung der Pilze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (178-188). [8030].

48382

Kostytschew, S[ergěj]. Ueber anaërobe Atmung ohne Alkoholbildung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (188-191). [8030]. 48383

— v. Palladin, W.

Kosutány, Tamás. A bor zamatanyagai és a must erjedésének vezetése nemes élesztőkkel. [Die Bouquet-Stoffe des Weines und die Mostgährung mittelst edler Hefen.] Termt. Közl., Budapest, **39**, 1907, (699-705). [8020]. 48384

— A magyar buza és a magyar liszt a gazda, molnár és sütő szempontjából. [Der ungarische Weizen und das ungarische Mehl aus dem Gesichtspunkte des Landwirthes, des Müllers und des Bäckers.] Budapest, 1907, (323, mit Karte). 23½ cm. 10 Kronen. [6515 6535 8500]. 48385

— A mezőgazdasági kémiai technológia alapelvei. [Grundprinzipien der landwirtschaftlich-chemischen Technologie.] Budapest, 1907, (VIII+373). 25½ cm. 6 Kor. [8500 0030]. 48386

Kothe, R[ichard]. Ueber den Einfluss photodynamischer Substanzen auf die Wirkung der Röntgenstrahlen. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (1384-1386). [7350]. 48387

Kouffeld, J[ohan] G[eorge]. Extractum Hyoscyami Ed. IV. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (997-1000). [6530]. 48388

Kovchoff, J. Enzymatische Eiweisszersetzung in erforrenen Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (473-479). [8014]. 48389

Kowalevski, Katharina v. Salaskin, S.

Kowalski, Joseph de. Some applications of the theory of electrons to the theory of phosphorescence. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **13**, 1907, (622-626). [7305]. 48390

— Essai d'une théorie de la phosphorescence et de la fluorescence. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (266-269). [7305]. 48391

— Sur la phosphorescence à basse température. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1270-1272). [7305]. 48392

— et **Garnier**, C. Sur la phosphorescence des terres rares. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (836-839). [7305]. 48393

Kowarski, A. Eine vereinfachte Methode zur quantitativen Bestimmung (n-8536)

der Harnsäure im Harn. D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (997-998). [6520]. 48394

Koydl, Theodor. Ueber einige Zwischenprodukte des Raffineriebetriebes und ihre Analyse. Techn. Rdsch. Zuckerind., Leipzig, H. **1**, 1906, (4-8). [6515]. 48395

Kozak, Jan. Rozbiór wód studziennych m. Krosna. [Analyse chimique des eaux potables à Krosno.] Krosno, 1907, 34. 8vo. [6510]. 48396

Koźniewski, Ta[deusz] i **Marchlewski**, L[eon]. O barwnikach Pechmanna. [Sur les colorants de Pechmann.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (49-56, 73-78). [5010]. 48397

— — — — — Studya nad chlorofilem. (Zur Chemie des Chlorophylls mit 1 Taf.) (German only) Kraków, Bull. Luksm. Acad., **1907**, (616-630). [5010]. 48398

— — — — — Studien in der Chlorophyllgruppe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **355**, 1907, (216-234). [5010 5200 7320]. 48399

— v. Marchlewski, L.

Kraemer, Adolf. Versuche zur Darstellung der α -Amino- γ -Dioxyvaleriansäure. Oxydation des Glycylglycins. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (32). 22 cm. [1300]. 48400

Kraemer, G. Beitrag zur Frage der Erdölbildung. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (675-677). [1100]. 48401

— — — — — Die Vorwärmung bei der Erdölverarbeitung. [In: Festschrift für den III. intern. Petroleumkongress (Bukarest, September 1907).] Berlin (Verl. f. Fachliteratur i. Komm.), 1907, (73-80); Petroleum, Berlin, **3**, 1907, (93-98). [1100]. 48402

— — — — — Der Crackingprozess bei der Verarbeitung rumänischen Erdöls. [In: Festschrift für den III. intern. Petroleumkongress (Bukarest, September 1907).] Berlin (Verl. f. Fachliteratur i. Komm.), 1907, (81-84). [1100]. 48403

Kränzlin, Gottfried. Anatomische und farbstoffanalytische Untersuchungen an panaschierten Pflanzen. Diss. Berlin. Bernburg (O. Dornblüth), 1908, (63, mit 7 Taf.). 22 cm. [6525 5010]. 48404

Kraft, F[riedrich]. Ueber die Anwendung des Vakuums zum Trocknen wasserhaltiger Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4770–1771). [0930]. 48105

Ueber fraktionierte Destillation der höheren Normalparaffine aus Braunkohle im Vakuum des Kathodenlichts. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4779–1784). [1110 0930]. 48406

v. Damm, F.

Kraft, Peter. Ueber Tautomerie bei Amidinen, Salzbildungen und Fluoreszenzerscheinungen bei Oxyamidinen und verwandten Verbindungen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (63). 22 cm. [1600 7035 7305]. 48407

v. Ley, H.

Kraft, Ernst. Pentose im Harn und Nachweis derselben. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (1185–1186). [6520]. 48408

Nachweis von Pentose im Harn. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **47**, 1907, (505). [6520]. 48409

Zum Nachweis von Pentose im Harn. Eine Replik zu dem Jolles'schen Aufsatz in No. 69 d. Ztg. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **47**, 1907, (643–644). [6520]. 48410

Kraft, F. Krystallisiertes Hydroergotininsulfat. Nachtrag über Mutterkornalkaloide. Arch. Pharm., Berlin, **245**, (1907), 1908, (644–645). [3010 6525]. 48411

Kramer, Hans. Mikroskopisch-pharmacognostische Beiträge zur Kenntnis von Blättern und Blüten. Diss. Würzburg. Berlin (Druck v. Gebr. Unger), 1907, (65, mit 21 Taf.). 22 cm.; Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (308–367, mit 21 Taf.). [6530]. 48412

Krapf, H. Die Extraktbestimmung in der Gerste. Zs. Brauw., München, (N. F.), **30**, 1907, (379–380). [6515]. 48413

Krasnogorsky, N. Ueber die Ausnutzung des Eisens bei Säuglingen. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **64**, 1906, (651–675). [8040]. 48414

Krassousky v. Krasuskij.

Krassusky v. Krasuskij.

[**Krasuskij, K. A.**] Красускій, К. А. О порядкѣ присоединения амміака къ

окси триметилэтилена. [Ordre d'addition de l'ammoniaque à l'oxyde de triméthyléthylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb., 460–462). [1265]. 48415

[**Krasuskij, K. A.**] Красускій, К. А. О порядкѣ присоединения хлористаго водорода къ окиси изобутилена. [Ordre d'addition du chlorure d'hydrogène à l'oxyde d'isobutylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (520–527). [1911 1265]. 48416

О двувторичномъ хлоргидринѣ бутилена. [Sur le chlorhydrine bisecondeire du butylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb., 1468); Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (762–763). [1120 1265]. 48417

О порядкѣ присоединения амміака къ окиси изобутилена. [Ordre d'addition de l'ammoniaque à l'oxyde d'isobutylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb., 1469). [1265]. 48418

Ueber die Art der Anlagerung von Chlorwasserstoff an das Isobutylenoxyd. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (238–247). [1265 7095]. 48419

Sur l'ordre d'addition de l'ammoniaque aux α -oxydes organiques de structure asymétrique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (236–239). [1610 1265]. 48420

[— et **Duda, L.**] — и Дуда, Л. О дѣйствиі амміака на окиси и хлоргидрины гексилена и тетраметилэтилена. [Action de l'ammoniaque sur les oxydes et chlorhydrines du hexylène et du tetraméthyléthylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (1061–1076). [1210 1610]. 48421

Kratter, [Julius]. Ueber Giftwanderung in Leichen und die Möglichkeit des Giftnachweises bei späterer Enterdigung. VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. F.), **33**, Suppl.H., 1907, (119–135). [6522]. 48422

Kraus, Charles A. v. Franklin, E. C.

Kraus, Edward Henry. Essentials of crystallography. [With bibliography.] Ann. Arbor, Mich. (George Wahr), 1906, (x+162, with 427 text fig.). 23 cm. [7130]. 48423

Kraus, Gregor. Wissenschaftliche Bemerkungen zu Amerikaner-Pflanzungen in Franken. Kalkgehalt der Weinbergsböden. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., 1905, (112-116). [6535]. 48424

Kraus, Paul v. Fittig, R.

Kraus, R[udolf]. Toxine des Cholera-vibrio und anderer Vibrionen. In: Handbuch der . . . Immunitätsforsch., hrsg. v. R. Kraus u. C. Levaditi. Bd 1. Jena (G. Fischer), 1907, (176-192). [8050]. 48125

Krause, Ernst. Ein neues Verfahren zur elektrolytischen Herstellung nahtloser Kupferrohre. Zs. angew. Chem., Berlin, 20, 1907, (305-308). [7265]. 48426

——— Versuche zur Oxydation von hydratischem Mangandioxyd in alkalischer Suspension. Diss. techn. Hochschule Darmstadt. Leipzig (G. Fock), 1907, (47). 23 cm. [0470 7265]. 48427

Krause, M. v. Brieger, L.

Krauss, Carl. Quantitative Bestimmung der Halogene in organischen Substanzen mit Persulfat in saurer Lösung. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1905, (36). 22 cm. [6200]. 48428

Krauss, R. v. Liebermann, C.

Kravec, V. P. v. Zelinskij, N. D.

Krehl, Ludolf. Pathologische Physiologie. Ein Lehrbuch für Studierende und Aerzte. Mit einem Beitrag v. E[rnst] Levy. 5. neu bearb. Aufl. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1907, (XX+649). 24 cm. 15 M. [8000]. 48429

Kreibich, K[arl]. Ueber die refraktometrischen Werte des Blutserums. Folia haematologica, Leipzig, 4, 1907, (795-798). [6520]. 48430

Kreichgauer, D. Die kritische Temperatur des Eisens und ihre Wichtigkeit für die kosmische Physik. Natur u. Offenb., Münster, 53, 1907, (362-371, 401-408). [7212 0320]. 48431

Kreis, Hans. Sur les réactions de Kreis pour la recherche des graisses anciennes. Ann. chim. analyt., Paris, 11, 1906, (143). [6540]. 48432

——— Beitrag zur Untersuchung der Trinkbranntweine. Vortrag. Chem.-Ztg., Cöthen, 31, 1907, (999-1001). [6515]. 48433

(D-8536)

Krell, A. v. Gutbier, A.

Kremann, R[obert]. Über das Schmelzdiagramm von Anthracen-Pikrinsäuregemischen. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, (143-148, mit 1 Textfig.). [7205]. 48434

——— Zur Kenntnis der Reaktions-Kinetik in Wasser-Alkoholgemischen. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, (279-314, mit 2 Textfig.). [7050]. 48435

——— Zur Kenntnis der Reaktions-Kinetik in heterogenen Systemen. Die Verseifung im inhomogenen System. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, (315-326, mit 2 Textfig.). [7050]. 48436

——— Über katalytische Esterumsetzung. I. Ein Beitrag zur Theorie der Verseifung. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, (783-822, mit 3 Textfig.). [7050]. 48437

——— Über binäre Lösungsgleichgewichte zwischen Phenolen und Amiden. I. Mitteilung. Wien, MonHfte Chem., 27, 1906, (91-108, mit 8 Textfig.). [1230]. 48438

——— Über die Kinetik der Abspaltung der Acylgruppen bei den Estern mehrwertiger Alkohole durch Hydroxylionen im wässrigen homogenen System. Wien, MonHfte Chem., 27, 1906, (607-626, mit 2 Textfig.). [7050]. 48439

——— Über das Lösungsgleichgewicht zwischen 2,4-Dinitrophenol und Anilin. Wien, MonHfte Chem., 27, 1906, (627-630, mit 1 Textfig.). [7050]. 48440

——— Kinetik der Ätherbildung aus Dialkylsulfaten durch absoluten Alkohol. Wien, MonHfte Chem., 27, 1906, (1265-1273). [7050]. 48441

——— Beiträge zur Theorie der Molekularverbindungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 77, (1905), II, 1, 1906, (79-83). [7035 7015 7075]. 48442

——— Ueber zwei Fälle von Katalyse, die sich der Eulerschen Theorie der katalytischen Erscheinungen unterordnen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 77, (1905), II, 1, 1906, (83-86). [7065]. 48443

——— Ueber die Verseifung der Ester mehrsauriger Alkohole. Bemerkung zu den Mitteilungen von J. Meyer.) Zs. Elektroch., Halle, 13, 1907, (307). [1310 7090]. 48444

Kremann, R[obert] und Hofmann, R. v. Ueber die Beständigkeitsgrenzen von Molekularverbindungen im festen Zustande und die Abweichungen bei denselben vom Kopp-Neumann'schen Gesetz. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (109-121, mit 1 Textfig.). [7200]. 48415

——— und **Kerschbaum, F.** Ueber die Löslichkeit von Kaliumjodid in Wasser und Wasser in Kaliumjodid bei tiefen Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (218-222). [0420 7190 0360]. 48446

——— und **Rodinis, O.** Ueber den Einfluss von Substitution in den Komponenten binärer Lösungsgleichgewichte. (II. Mitteilung.) Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (125-180, mit 18 Textfig.). [7075]. 48447

Krenner, József. A Schuller-féle arsensulfid kristálytani és optikai viszonyairól. [Ueber die krystallographischen und optischen Verhältnisse des Schuller'schen Arsensulfids.] Math. Term. Ért., Budapest, **25**, 1907, (271-280). [0140 7130 7300]. 48448

——— Manganspinelle in der Hochofenschlacke von Menyháza. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (473-475). [6580 0470]. 48449

——— Die Krystallform und optischen Eigenschaften des Schuller'schen Arsensulfides. Ueber den Dimorphism der Sulfatara in den phlegmatischen Feldern. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (476-484). [7130 0140]. 48450

Kreutzer, Chr. v. Werner, A.

Krienitz, W. Ueber das Auftreten von Spirochäten verschiedener Form im Mageninhalt bei Carcinoma ventriculi. D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (872). [8050]. 48451

Krimberg, R. Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. 7. Mitt. Ueber einige Verbindungen des Carnitins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (361-373). [5200]. 48452

——— Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. 9. Mitt. Zur Frage über die Konstitution des Carnitins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (514-525). [1650 1940]. 48453

Krische, Paul. Agrikulturchemisches von der grossen landwirtschaftlichen

Wochle zu Berlin vom 11.-15. Februar 1906. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (225-226). [8500]. 48454

Krische, Paul. Henri Moissan†. Marcelin Berthelot†. Ernährd. d. Pflanze, Stassfurt, **3**, 1907, (85-87). [0010]. 48455

——— Die Geschichte der Anwendung der Kalisalze in der Landwirtschaft. Kali, Halle, **1**, 1907, (164-167). [8500 0420]. 48456

——— Die industrielle und landwirtschaftliche Verwertung des Kalis. Eine wirtschaftliche Studie in vier Abschnitten. Kali, Halle, **1**, 1907, (224-228, 241-248, 336-340, 353-364, 389-400, 411-417, mit 3 Taf.). [0420]. 48457

Kröhnke, Otto v. Biltz, W.

Krogh, August. Ueber die Bildung freien Stickstoffes bei der Darmgärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (289-292). [8020]. 48458

Krompecher, E[dön]. Kristallisation, Fermentation, Zelle und Leben. Eine biologisch-philosophische Studie. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1907, (88). 26 cm. 2,40 M. [8000]. 48459

Krügener, R. Die neue Farbenphotographie von Auguste und Louis Lumière in Lyon. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (528-530). [7400]. 48460

Krüger. Die Beeinflussung der Bodenbeschaffenheit durch die Chilesalpeterdüngung. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **14**, 1907, (265-270). [8500]. 48461

——— In welcher Weise beeinflusst die Düngung mit Chilesalpeter die Bodenbeschaffenheit? Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl. (798-805). [8500]. 48462

Krüger, F. Das Massenwirkungsgesetz und seine Anwendungen. Med.-natw. Arch., Berlin, **1**, 1907, (367-388). [7070]. 48463

Krüger, M. Die Elektrochemie im Jahre 1904. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1905, (213-217, 234-238, 254-258); **12**, 1905, (12-15, 33-35, 57-59, 78-81, 96-100). [7250]. 48464

Krüger, P. r. Schenke, V.

Krüger, W. und Heinze, B[erthold]. Untersuchungen über das Wesen der

Brache. Landw. Jahrb., Berlin, **36**, 1907, (383-423, mit 1 Taf.). [6535]. 48465

Krüger, W[ilhelm]. Haben die weiteren Versuche zur Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffes zu praktisch brauchbaren Ergebnissen geführt? Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **12**, 1907, (1-2). [8500]. 48466

——— Untersuchungen und Neuerungen auf dem Gebiete des Zuckerrohrbaues und der Zuckerfabrikation aus Zuckerrohr. 16. Bericht.— Jg 1904. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (536-537, 898-899, 1024-1025, 1102, 1334); **16**, 1907-1908, (15-16, 290-291, 462-463, 612-613). [6515 6800]. 48467

Krützfeldt, Hermann. Ueber neue Umwandlungsprodukte des Succindialdehyds und speziell sein Verhalten bei der Bromierung. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1905, (35). 23 cm. [1410]. 48468

Krug, Carl. Ueber Condensationen des Anhydrides der 1-Phenyl-3-methylpyrazolon-Bz.-o.-Carbonsäure. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1906, (44). 22 cm. [1932]. 48469

Krug, Otto. Einige weitere Beiträge zur Kenntnis des Natrongehaltes der Traubenweine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (544-547). [6515]. 48470

——— Die Beschaffenheit des Weinextraktes, ein Kennzeichen zur Beurteilung des Weines. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (117-120). [6515]. 48471

Krug, William H. Chemical studies of some forest products of economic importance. Washington, D.C., Yearbook U.S. Dept. Agric., **1902**, 1903, (321-332). [6525]. 48472

Krull, Friedrich. Ueber die Beziehungen zwischen dem Melkverfahren und der Zusammensetzung der Milch. Diss. Leipzig. Langensalza (Druck v. H. Beyer & S.), 1905, (73). 25 cm. [6515]. 48473

Krull, R. Eigenschaft van adrenaline. [Eine Eigenschaft von Adrenalin.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43**, 1906, (1208-1209). [6150]. 48474

Krumbhaar, W. Der Gips. Eine chemisch-technische Studie über die

Abarten des Calciumsulfates. Tonind-Ztg, Berlin, **30**, 1906, (2173-2176, 2207-2209, 2258-2262). [0220]. 48475

Krummacher, Otto. Prinzipien des allgemeinen Stoff- u. Energiewechsels. Tl 1. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **5**, 1906, (746-767). [8040]. 48476

——— Anmerkungen zur Energiebilanz im Tierkörper. München, Sitz-Ber. Ges. Morph., **23**, 1907, (90-95). [8040]. 48477

Krusch, P[aul]. Die Einteilung der Erze mit besonderer Berücksichtigung der Leiterze sekundärer und primärer Teufen. Zs. prakt. Geol., Berlin, **15**, 1907, (129-130). [6580]. 48478

Kruffy, H[endrik] W[illem] de v. Sjollema, B.

Kržižan, R. Ueber die Verwendung von Nickeltiegeln in der analytischen Praxis nebst Bemerkungen über den sogenannten Nickelruss. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (103-110). [6010 0540]. 48479

——— Beitrag zur Beurteilung von Paprika. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (161-165). [6515]. 48480

——— Einige weitere Untersuchungen gelagerter Himbeersäfte. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (181-184). [6515]. 48481

——— Ueber Himbeerkernöl. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (263-267). [6540]. 48482

——— Verfälschungen von Maggi's Suppenwürze. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (248-249). [6515]. 48483

——— r. Hueppe, F.

Kubierschky, Konrad. Die deutsche Kaliindustrie. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden, hrsg. v. L. Max Wohlgemuth. Bd 3.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (VIII+122). 25 cm. 3,30 M. [0420 6800]. 48484

——— Die industrielle Verwertung der Kalisalze. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1049-1060). [0420]. 48485

Kublin. [Verwandlungen der Elemente und Bewegungsanomalien der Erdkugel.] Weltall, Berlin, **8**, 1907, (18-20). [7005]. 48486

[**Kučerov**, I. M.] Кучеровъ, И. М. Извѣнія равновѣсной изомеріи при нагрѣваніи дибромизопентановъ. [Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant les dibromures d'isopentane.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, Chim. čast', **39**, 1907, (150-1520). [1110]. 48487

Kuchel, L. Das gelöste Azetylen. Zs. komprim. Gase, Weimar, **10**, 1907, (121-124, 137-142). [1120]. 48488

Kuckuk. Bakteriologische und mikroskopische Untersuchung des Wassers. Vortrag . . . Schillings J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (199-205). [6510]. 48489

Kühl, Hugo. Ueber Verbindungen von Chromsäure und Kaliumoxyd mit Schwefelsäure. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (247-248, 258). [0270-0420]. 48490

——— Die alkalische Gärung des Harns. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (519-520). [8020]. 48491

——— Kautschukuntersuchungen. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (1127-1128). [6525-1860]. 48492

——— Charakteristik verschiedener technisch verwendeter Wacharten. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (1136-1137). [6540]. 48493

——— Verbindungen von Arsen-sulfaten mit Kalium-, Calcium- und Bleisulfat. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (377-379). [0140]. 48494

——— Ueber die Empfindlichkeit einiger in der Bakteriologie verwendeter Reagentien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **45**, Originale, 1907, (94-96). [6020]. 48495

——— Die Reduktion des Salpeters durch die Denitrifikationsbakterien und ihre Bedeutung für die Beurteilung der Abwässer und des Trinkwassers. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **28**, 1907, (983-984). [8500]. 48496

——— Beitrag zur Prüfung des Kakaosamens und Kakaopulvers. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (631-632). [6515]. 48497

——— *Saccharomyces apiculatus*. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (879-880). [8020]. 48498

——— Ferrum oxydatum saccharatum solubile. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (1014). [6530]. 48499

Kühl, Hugo. Ueber Verbindungen von Antimonsulfat mit Erdalkalisulfaten und mit Silbersulfat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (256-258). [0680-0225-0110]. 48500

——— I. Ueber Verbindungen von Stannisulfat, Titansulfat, Antimonsulfat mit Metallsulfaten. II. Ueber Verbindungen von Sulfaten mit Molybdänsäuren. Diss. Tübingen. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1907, (24). 22 cm. [0100-0480]. 48501

——— r. Weinland, R. F.

Kühling, O[tto]. Ueber die aus Erdalkalicarbonaten, Kohle und Stickstoff entstehenden Produkte. [Bildung von Cyanamidsalz und Cyaniden.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (310-319). [1310]. 48502

——— Berichtigung [zu: Ueber die Elektrolyse des Glykocolls. Diese Ber. **38**, 1905, (1638-1646)]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (757). [1310-7265]. 48503

Kühn. Adams' und Gottlieb's Milchfettbestimmung vor Gericht. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (195-196). [6515]. 48504

Kühn, B. Der Nachweis kleinster Mengen Blei im Wasser. Textilztg, Berlin, **5**, 1907, (306). [6510]. 48505

——— Ueber die Polenske-Zahl. [Butteruntersuchung.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (741-748). [6515]. 48506

——— und **Halfpaap**, G. Zur Kenntnis der Welmann'schen Reaktion auf Pflanzenöle. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (449-455). [6540]. 48507

Kühn, Gustav v. Paal, C.

Kühn, Julius. Die landwirtschaftliche Bedeutung der Kalisalzlagere Deutschlands. Halle, Ber. landw. Inst., **18**, 1907, (191-197). [8500]. 48508

Kühne, Georg. Ueber das Bandenspektrum des Bor. Diss. Bonn. Heiligenstadt (Druck v. Brunn), 1906, (32). 22 cm. [7320-0160]. 48509

Kuenen, J. P. Die Zustandsgleichung der Gase und Flüssigkeiten und die Kontinuitätstheorie. (Die Wissenschaft. H. 20.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (X+241). 22 cm. 6,50 M. [7000]. 4851

Küster, F[r.] W. Lehrbuch der allgemeinen, physikalischen und theoretischen Chemie. In elementarer Darstellung für Chemiker, Mediziner, Botaniker, Geologen und Mineralogen. Vollst. in 12 Lfgn. Lfg 2-8. (Zugleich 7. Aufl. des allgemeinen und physikalischen Teiles von Gmelins Handbuch der Chemie.) Heidelberg (C. Winter), 1906-1907, (65-512). 25 cm. Die Lfg 1,60 M. [7000]. 48511

——— Logarithmische Rechen-
tafeln für Chemiker, Pharmazeuten,
Mediziner und Physiker. Im Ein-
verständnis mit der Atomgewichts-
Kommission der deutschen chemischen
Gesellschaft für den Gebrauch im
Unterrichtslaboratorium und in der
Praxis berechnet und mit Erläute-
rungen versehen. 7. verb. und vern.
Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1907, (107).
18 cm. Geb. 2,40 M. [0030]. 48512

Küster, W. Physiologische Chemie.
Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904),
1905, (238-260). [8000]. 48513

Küster, William. Ueber das Hämo-
pyrrol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**,
1907, (2017-2021). [4010 1931]. 48514

——— und **Fuchs, Karl.** Ueber
ein neues krystallisiertes Derivat des
Hämins. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,
40, 1907, (2021-2023). [4010]. 48515

Küttner, S. Ueber den Einfluss
des Lecithins auf die Wirkung der
Verdauungsfermente. Hoppe-Seylers Zs.
physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907,
(472-496). [8014]. 48516

——— Ueber die Volhardsche
Pepsinbestimmung. Hoppe-Seylers Zs.
physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907,
(63-90). [8014 6520]. 48517

——— und **Ulrich, Chr.** Die
Leimprüfung mittelst des Fusiometers
nach Cambon. Zs. öff. Chem., Plauen,
13, 1907, (121-126). [6520]. 48518

——— Ueber Zitronensaft.
Zusammensetzung von naturreinen
Zitronensäften. Zs. KohlensäureInd.,
Berlin, **12**, 1906, (433, 462-464). [6515].
48519

Kugler, Stefan. O elektrolitycznem
odbarwianiu soków. [La décoloration
électrolytique des sucs.] Gaz. cukr.,
Warszawa, **28**, 1907, (286-293). [6800].
48520

——— Rzut oka na rozwój
elektrolizy w cukrownictwie. [Aperçu

de l'application de l'électrolyse dans
l'industrie sucrière.] Gaz. cukr.,
Warszawa, **28**, 1907, (341-345, 361-
370). [6800]. 48521

Kuhn, O. Sind die stöchiometri-
schen Gesetze ohne Atomhypothese
verständlich? ChemZtg, Cöthen, **31**,
1907, (688-690). [7000]. 48522

——— Dr. Rays Nervol und
Dr. Rays Darm- und Leberpillen.
ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (1978).
[6530]. 48523

——— Tee Purin. ApothZtg,
Berlin, **22**, 1907, (1043). [6530]. 48524

——— r. Fendler, G.

Kuhnert. Düngungsversuche mit
Stickstoffkalk. Zentralbl. Kunst-
düngerInd., Mannheim, **12**, 1907,
(75-77). [8500]. 48525

Kulisch. Ueber einige Missstände
im Verkehr mit Thomasmehlen. Landw.
Versuchstat., Berlin, **66**, 1907, (215-
228). [6335]. 48526

Kulisch, Paul. Ueber die Zusammen-
setzung und Brauchbarkeit des Fass-
putzmittels „Tonnal“. Mitt. D.
Weinbauver., Mainz, **2**, 1907, (88-89).
[6600]. 48527

——— Das Weinschönungs-
mittel „Clarifiant pour vins“ der Firma
Garnier in Paris. Mitt. D. Weinbauver.,
Mainz, **2**, 1907, (120). [6515]. 48528

——— Wein: [In: Post's che-
misch-technische Analyse. Bd 2. H. 2.]
Braunschweig (F. Vieweg & S.),
1907, (471-560). [6515]. 48529

Kumagiri, Shigeo. On the physio-
logical effects of an excess of magnesium
upon barley. Tōkyō, Bull. Coll. Agric.,
7, 1907, (441-442). [8500]. 48530

Kunckell, Franz. Ueber das 1-
Chloracetyl-2,4-dichlorbenzol. Berlin,
Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1702-
1703). [1530]. 48531

——— und **Richartz, A.** Ueber
das 1-Chloracetyl-2-chlor-4-aminobenzol
und einige Derivate. Berlin, Ber. D.
chem. Ges., **40**, 1907, (3394-3397).
[1630]. 48532

Kundrát, Fr. und Rosam, A. Pils-
ner Methode zur Bestimmung des
Fettes in der Milch. Milchw. Zent-
tralbl., Leipzig, **3**, 1907, (20-21). [6515].
48533

Kunschert, Franz. Ueber komplexe Salze des Kupfers und des Zinks. Diss. techn. Hochschule Braunschweig. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1904, (42). 23 cm. [0290 0880 1310 7025]. 48534

Kunz, George Frederick, Henri Moissan. [With bibliography.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **11**, 1907, (233-246, with portr.). [0010]. 48535

— The diamond and moissanite—natural, meteoric and artificial. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **12**, 1907, (39-63). [0210]. 48536

Kunz, Rudolf. Ist die bei der alkoholischen Hefegärung entstehende Bernsteinsäure als Spaltungsprodukt des Zuckers anzusehen? Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (641-645). [8020]. 48537

Kunze, R. v. Wagner, P.

Kunz-Krause, Hermann. Ueber den Anteil der Chemie an der Entwicklung der medizinischen Wissenschaften. Festrede ... Leipzig (C. H. Tauchnitz), 1907, (29, mit 1 Taf.). 23 cm. [0040]. 48538

— Mitteilungen von Arbeiten aus dem chemischen Institute der königlichen tierärztlichen Hochschule zu Dresden. [Betr. Heilmittel etc.] [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (78-82). [6530]. 48539

— und **Richter, Rudolf.** Ueber einige Cyklogallipharate und über das Verhalten der Cyklogallipharsäure zu Ferrichlorid. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (28-42); J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **75**, 1907, (306-322). [1350]. 48540

Kurbatoff v. Kurbatov.

Kurbatov, V. Ja. Ueber die Abhängigkeit der Färbung von der Temperatur und die Bedeutung dieser Erscheinung für die Theorie der Farben und der Strahlung. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1169). [5000 7300]. 48541

— [Курбатовъ, В. Я.] Къ вопросу о природѣ металлическаго состоянія. [Sur la nature de l'état métallique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 618-619). [0100 7005]. 48542

[Курбатов, В. Я.] Курбатовъ, В. Я. Способъ получения аустенита. [Préparation de l'austénite.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 664). [0320 6450 7025]. 48543

— Соответственные температуры для кристаллическаго состоянія. [Températures correspondantes pour l'état cristallin.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1139-1140). [7130 7200]. 48544

— Объ измененіи константы Трютонъ съ температурой. [Changement de la constante de Trouton avec la température.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1140-1141). [7200]. 48545

— Теорія лучеиспускания. [Théorie de la radiation.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1141). [7305]. 48546

— О законѣ Дюлонга и Пти. [Sur la loi de Dulong et Petit.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1141). [7200 7220]. 48547

— Характеристика металлическаго состоянія и электропроводность йода. [La caractéristique de l'état métallique et l'électroconductibilité de l'iode.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1141-1142). [0390 7005 7275]. 48548

— Теплоемкость и скрытая теплота испаренія уксуснаго ангидрида. [Chaleur spécifique et chaleur latente de l'évaporation de l'anhydride acétique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1142). [1310 7220]. 48549

— Теплоемкость смеси 0°-93°. [Chaleur spécifique du soufre entre 0° et 93°.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1143). [0660 7220]. 48550

— Изученіе явленія испаренія амилваго эфира. [Evaporation de l'éther amylique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1143). [1265 7220]. 48551

— Скрытая теплота испаренія паратолуидина. [Chaleur latente de l'évaporation du paratoluidine.] St.

Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1144). [1630 7220]. 48552

[Kurbatov, V. Ja.] Курбатовъ, В. Я. Теплоемкость и скрытая теплота испарения изобутилбензольнаго эфира. [Chaleur spécifique et chaleur latente de l'évaporation de l'isobutylbenzoate.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1144-1145). [1330 7220]. 48553

Значение атомистической гипотезы. [La signification de l'hypothèse atomique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (1181-1218). [7005]. 48554

Изменение теплоемкости ртути. [Changement de la chaleur spécifique du mercure.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1442-1443). [0320 7220]. 48555

О значении теорий лучеиспускания для теорий строения. [Signification des théories d'émission pour les théories de structure.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1443-1444). [7035 7320]. 48556

Къ характеристикѣ понятия „элементъ“. [Sur la notion „élément.“] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1444-1445). [7005]. 48557

Къ вопросу о строении сорбитотрооститныхъ составляющихъ стали. [Sur la structure des composants sorbitotroostites de l'acier.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1456-1457). [0320 6450 6585]. 48558

Къ вопросу о строении закаленной стали. [Sur la structure de l'acier trempé.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1458-1459). [0320 6450 6585]. 48559

Зависимость окраски тѣлъ отъ температуры. [Dépendance de la couleur des corps de la température.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (1521-1543). [7040 7200]. 48560

О новой полиморфной формѣ іода. [Forme nouvelle polymorphe de l'iode.] St. Peterburg,

Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **39**, 1907, (1543-1546); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (230-232). [0390 7020 7130]. 48561

[Kurbatov, V. Ja.] Курбатовъ, В. Я. Скрытая теплота испарения нафталина. [Chaleur latente d'évaporation du naphthaline.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1640). [1130 7220]. 48562

О константѣ Трoutона. [Sur la constante de Trouton.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **39**, 1907, (Pr.-verb. 1641). [7200]. 48563

Жизнь и труды Менделѣева. [La vie et les travaux de Mendelëev.] Kijev. 1907, (38. av. portr.). 22 cm. [0010]. 48564

[— et Makoveckij, A. E.] и Маковецкій, А. Е. Скрытая теплота испарения и теплоемкость изовалериано-изоампловаго эфира. [Chaleur latente d'évaporation et chaleur spécifique de l'isoamylate isovalérianique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1640). [1310 7220]. 48565

[— et Matvéjev, M. M.] и Матвѣевъ, М. М. О строении и превращеніяхъ мартенсито-аустенитныхъ составляющихъ стали. [Structure et transformations des composants martensitobaustenites de l'acier.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1457-1458). [0320 6450 6500]. 48566

— r. Žukov, I. I.

Kuriloff, B. Sur la théorie des ammoniacates. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **7**, 1906, (568-574). [0490]. 48567

[Kurilov, V.] Куряловъ, В. Неорганическая химія. [La chimie inorganique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (1-10, II, 11-26, II, 103-112, II). [0040 0100]. 48568

[Kurnakov, N. S.] Курнаковъ, Н. С. Объ электропроводности сплавовъ таллія со свинцомъ. [Sur l'électroconductibilité des alliages de thallium et de plomb.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 657-658). [0580 0790 7275]. 48569

[**Kurnakov, N. S.**] Курнаковъ, Н. С. Электропроводность простых телъ. [Electroconductibilité des corps simples. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb., 659-660). [0100 7275]. 48570

— und **Kusnetzow, A. N.** Cadmide des Natriums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (173-185, mit 2 Taf.). [0500 0230 7080]. 48571

— und **Puschin, N. A.** Die Legierungen des Bleies mit Thallium und Indium. (Übers. von W. Loewenstamm.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (430-451, mit 1 Taf.). [0580 0790 0400 7080]. 48572

[— et **Žemčuznyj, S. F.**] — и Жемчужный, С. Ф. О сплавахъ мѣди съ никкелемъ и золотомъ. Электропроводность твердыхъ металлическихъ растворовъ. [Alliages du cuivre avec le nickel et avec l'or. Electroconductibilité des dissolutions métalliques solides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (211-229, av. pl. VIII, IX et X); [ins Deutsche übertragen von J. Pinsker] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (149-169, mit 1 Taf.). [0290 0100 7275 0150 0540 7080]. 48573

— — — О твердости металлическихъ твердыхъ растворовъ и определенныхъ химическихъ соединений. [Sur la dureté des dissolutions solides métalliques et combinaisons chimiques déterminées.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1148-1150). [7150 7190]. 48575

— — — Isomorphismus der Kalium- und Natriumverbindungen. (Übers. von W. Loewenstamm.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (186-201). [7130 0505]. 48576

— und **Zukowsky, G. J.** Merkuride des Cäsiums und Rubidiums. (Übers. von W. Loewenstamm.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (416-429). [0280 0630 0380 7080]. 48577

Kurovskij, E. K. v. Tanatar, S. M.

Kurpuweit, O'skar. Zur Verfeinerung des spektroskopischen Nachweises von Kohlenoxydhämoglobin im Blut. Vierteljahr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **34**, 1907, (14-20). [6520]. 48578

Kurrein, Herbert. Über die Einwirkung von Athyloxalsäurechlorid auf Natriummalonester. Wien, Monatliche Chem., **26**, 1905, (373-378). [1310]. 48579

Kusnetzow, A. N. v. Kurnakov, N. S.

Kusnetzow, M. Die Zersetzung der gasförmigen Kohlenwasserstoffe beim Glühen mit feinverteiltem Aluminium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2871-2873). [1100]. 48580

Kusnezoff, P[etr]. Zum Ablesen von Büretten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (515-516). [6010]. 48581

Kutsch, William A. Zur Kenntnis der überchromsauren Salze und ihrer Zersetzung in wässriger Lösung. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1907, (50). 22 cm. [0270]. 48582

Kutscher, Fr[iedrich]. Der Nachweis toxischer Basen im Harn. 4. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (457-463). [6520]. 48583

— und **Lohmann, Al[fred].** Das Vorkommen von Pyridinmethylchlorid im menschlichen Harn und seine Beziehungen zu den Genussmitteln Tabak und Kaffee. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (177-179). [6520]. 48584

— und **Rieländer, A[ugust].** Ein Fall von Mikrocephalus und Encephalocoele mit chemischer Untersuchung der Cerebrospinalflüssigkeit. Monatsschr. Geburtsh., Berlin, **25**, 1907, (819-824). [6520]. 48585

— v. Achelis, W.

— v. Ackermann, D.

— v. Gulewitsch, W.

Kutscherow, L. v. Favorskij, A.

Kutscherow, Michael. Zur Kenntnis der Metallnitroverbindungen. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1906, (68). 22 cm. [0490 0290 0320]. 48586

— v. Kohlschütter, V.

Kuttenkeuler, Heinrich. Die Zersetzung von pflanzlichen Futtermitteln bei Luftabschluss. Diss. Münster i. W. Berlin (J. Springer), 1906, (36). 25 cm. [6535]. 48587

— Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie der Nahrungs- und Genussmittel 1905-1906. I.-III.

ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1239-1241, 1254-1255, 1268-1270). [6515]. 48588

Kuzma, Bohumil v. Brauner, B.

Kyes, Preston. Ueber die Lecithide des Schlangengiftes. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (99-123). [1300 6520]. 48589

Kym, O. Einige Kondensationen mit Harnstoff; Harnstoff als ammoniakabgebendes Mittel. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (323-327). [1310 5500 1932]. 48590

Laan, F[occo] H[endrik] van der. De destillatiemethode ter bepaling van het watergehalte in voedingsmiddelen. [Die Destillationsmethode zur Bestimmung des Wassergehalts in Nahrungsmitteln.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (287-291, 359-360). [6300]. 48591

Recherches quantitatives de l'action du brome sur le toluène. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (1-54). [1130]. 48592

Laar, J[ohannes] J[acobus] van. H. W. Bakhuis Roozeboom†, een afscheidswoord. [H. W. Bakhuis Roozeboom†, ein Wort zum Abschied.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (79-81). [0010]. 48593

Iets naar aanleiding der laatste opmerkingen van Prof. H. Kamerlingh Onnes en Dr. H. W. Keesom. [Some remarks on the last observations of Prof. H. Kamerlingh Onnes and Dr. H. W. Keesom.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, [1907], (136-137) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, [1907], (238-239) (English). [7075]. 48594

Over het verloop der plooiingslijn en der spinodale lijnen, ook voor het geval dat de onderlinge aantrekking der moleculen van een der componenten van een binair mengsel van normale stoffen gering is. [On the course of the plaitpoint-line and of the spinodal lines, also for the case that the mutual attraction of the molecules of one of the components of a binary mixture of normal substances is slight.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (939-952) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, [1907], (34-46) (English). [7075]. 48595

Laar, J[ohannes] J[acobus] van. Les courbes de plissement chez les mélanges binaires de substances normales et sur le pli longitudinal. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Sér. 2), **11**, 1907, (51-98). [7075]. 48596

Sur l'allure des courbes spinodales et des courbes de plissement pour des mélanges binaires de substances normales. (4me Communication: Le pli longitudinal.) Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **12**, 1907, (389-399); Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (227-236) (Hollandais); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (578-590) (Anglais). [7075]. 48597

Lehrbuch der theoretischen Elektrochemie auf thermodynamischer Grundlage. Leipzig (Wilhelm Engelmann) und Amsterdam (S. L. van Looy), 1907, (XII+307, mit Fig.). 24 cm. [0030 7260]. 48598

Ueber endotherme und exotherme Dissociationsprozesse. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907, (633-639). [7235]. 48599

Ist es erlaubt, aus einer gefundenen anomalen Siedepunkterhöhung einer verdünnten Lösung auf den Molekularzustand des Lösungsmittels zu schliessen? Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907, (742-744). [7210]. 48600

Ueber den Dissociationsgrad gesättigter Lösungen eines Elektrolyten in verschiedenen Lösungsmitteln, und von Lösungen, welche im Teilungsgleichgewicht stehen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (567-574). [7255]. 48601

Ueber die Löslichkeit von Elektrolyten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (212-217). [7190]. 48602

Ueber Mischungswärmen von Wasser und Alkohol. Bemerkung aus Anlass einer Aeusserrung von Prof. Bose. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (255-256). [7230 1210]. 48603

Lehrbuch der theoretischen Elektrochemie auf thermodynamischer Grundlage. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (XII+307). 8vo. 6 M. [7250 7000]. 48604

Laband, Ludwig. Ueber die klinische Prüfung isotonischer Mineral-

- wässer. Med. Klinik, Berlin, **3**, 1907, (41-42). [6510]. 48605
- Laband**, Ludwig v. Bergell, P.
- Labhardt**, Hans v. Ullmann, F.
- Laborde**. Nouvelles expériences sur les maladies du vin. Bul. ass. chimistes, Paris, **25**, 1907, (241-250). [8020]. 48606
- Laborderie**, de v. Freundler, P.
- Labrouste** v. Leduc, A.
- Laby**, T. H. The total ionisation of various gases by the α -rays of uranium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (206-219). [0810 7305]. 48607
- Lach**, Béla. Die Gewinnung und Verarbeitung des Glycerins. (Monographien über chem.-techn. Fabrikations-Methoden, hrsg. v. L. Max Wohlgenuth. Bd 7.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (VII+91). 25 cm. 3,60 M. [1210 6350]. 48608
- Lacombe et Pellet**, H. Analyse des mélasses : conservation des échantillons et causes d'erreurs dans les expertises. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, (880-884). [6515]. 48609
- Lacour**, Felix. Beiträge zur Kenntnis des Hämatins. Ueber Nebenprodukte bei der Oxydation des Hämatins, die Methyl- und Äthylester der Hämatinsäuren, sowie deren intramolekulare Kondensation. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1907, (VII+107). 22 cm. [4010]. 48610
- Lacroix**, A. Sur une espèce minérale nouvelle des fumerolles à haute température de la récente éruption du Vésuve. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1397-1401). [0580]. 48611
- Lacroix**, H. Remarques sur les formiates de quinine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (493-494). [3010]. 48612
- Lacy**, Burritt S. v. Richards, T. W.
- Ladenburg**, A[ibert]. Beiträge zur Chemie des Siliciums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2274-2279). [0710 2000]. 48613
- Noch ein Wort über das Isoconiin. 14. Mitt. über den asymmetrischen Stickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3734-3736). [3010]. 48614
- Meine Erinnerungen an Mendelejeff. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (184). [0010]. 48615
- Ladenburg**, A[ibert]. Vorträge über die Entwicklungsgeschichte der Chemie von Lavoisier bis zur Gegenwart. 4. verm. und verb. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (XIV+418). 23 cm. 12 M. [0010]. 48616
- und **Fischl**, Leo. Ueber partielle Racemie. (IV. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2279-2281). [7315 3010]. 48617
- Ladenburg**, Erich. Researches on nearly pure ozone gas. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (505). [0550]. 48618
- und **Lehmann**, Erich. Ueber das Absorptionsspektrum des Ozons. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (125-135). [7320 0550]. 48619
- Ladenburg**, Rudolf. Ueber die innere Reibung zäher Flüssigkeiten und ihre Abhängigkeit vom Druck. (Auszug aus der Münchener Inaugural-Diss.). Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907, (287-309). [7170]. 48620
- Ladner**, Gustav. Ueber Halogen- und Halogennitroderivate des Phenanthrens. Diss. kgl. Techn. Hochschule Stuttgart. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1905, (VI+32). 22 cm. [1130]. 48621
- Laemmel**, Rudolf. Bemerkungen über die spezifischen Wärmen fester Grundstoffe. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **23**, 1907, (61-72, mit 1 Taf.). [7220]. 48622
- Lafar**, Franz v. Hahn, M.
- Lahousse**, P. Principe d'une préparation industrielle de l'hydrogène. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2^e Partie), 1907, (180-181). [0360 6800]. 48623
- Lainé**, E. v. Muntz, A.
- Laloue**, G. v. Charabot, Eug.
- Lambert**, W. J. v. Bannister, C. O.
- Lambrecht**, Rudolf. Ueber die Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Rosaniline und phenylierte Rosaniline. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (247-255). [5020]. 48624
- Lampe**, V. v. Kostanecki, S. v.
- Lampén**, Alexander. Versuche über die elektrolytische Trennung von Zinn und Arsen. Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (128-129). [6200]. 48625

Lancien, André. Sur une combinaison molybdo-uranique. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1434-1435). [0810 0480]. 48626

Landauer, Edmond. Recherches dans le groupe de la phénylacridine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1083-1094). [1930 1931]. 48627

Landauer, J. Die Lötrohranalyse. Anleitung zu qualitativen chemischen Untersuchungen auf trockenem Wege. 3., verb. und verm. Aufl. Berlin (J. Springer), 1907, (VII+186). 21 cm. Geb. 6 M. [6030]. 48628

Lander, G. Druce. Mixed semi-ortho-oxalic compounds. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (967-970); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (148-149). [1310]. 48629

Landesen, Georg v. Jacobsen, A.

Landin, John. Nyare rön angående radium. [Neuere Erfahrungen bezüglich des Radiums.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **19**, 1907, (160-163). [0620]. 48630

Lando, Max v. Frankforter, G. B.

Landolf, F. Ergebnisse neuerer Forschungen über Milchserum. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (172-195). [6515]. 48631

——— Differentialanalysen von Menschenblut, Ochsen- und Pferdeblut sowie Punktionsflüssigkeiten. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (61-108). [6520]. 48632

Landolt, H[ans]. Hans Jahn. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, (1906), 1907, (4463-4470, mit 1 Portr.); Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (89-90, mit Portr.). [0010]. 48633

——— Die Entwicklung der anorganischen Chemie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4627-4637). [0100 0040]. 48634

——— v. Gartenmeister, R.

Landrieu, Ph. v. Berthelot.

Landsiedl, A. v. Bamberger, M.

Landsteiner, Karl und Ehrlich, Hans. Ueber bakterizide Wirkungen von Lipoiden und ihre Beziehung zur Komplementwirkung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **45**, Originale, 1907, (247-257). [8050]. 48635

——— und **Raubitschek, Hugo.** Beobachtungen über Hämolyse und Hämagglutination. Centralbl. Bakt.,

Jena, Abt. I, **45**, Originale, 1907, (660-667). [8050]. 48636

Landsteiner, Karl v. Dautwitz, F.

Lane, N[athaniel] J. A self-filling burette. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (136-137). [0910]. 48637

——— Determination of castor oil in mixtures, soaps, and alizarine assistants. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (597). [6510]. 48638

Lang, Friedrich v. Hiltner, Lorenz.

Lang, Hugo. Ueber die Verwendung des Eintauchrefraktometers zur Extraktbestimmung von Mineralmoor. Balneol. Ztg, Berlin, **18**, 1907, (137-138). [6535]. 48639

——— Kondensation von Phenylacetone mit Phenanthrenchinon. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (199-216). [1530 1540]. 48640

——— Zur Kenntnis der α -Benzoylbenzoesäure. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (971-977). [1330]. 48641

Láng, Miksa. A csecsemők táplálása alkalmasságokról. [Über die zur Ernährung der Säuglinge dienende Milch.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (28-33). [6515]. 48642

Lang, V[ictor] v. und Haitinger, L. Ueber Nitrate der Yttererden und über Cerinitrat. Krystallographisches von V. v. Lang. Chemisches von L. Haitinger. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (450-457). [0860 0240 7130 0245]. 48643

Lang, William Robert und Allen, Thos. Boles. An improved form of apparatus for the rapid estimation of sulphates and salts of barium. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1370-1373); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (187). [0910 6200 6300]. 48644

——— The determination of sugar by Fehling's solution. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (187). [6350]. 48645

——— und **Kaufmann, William Perot.** The action of nitrate of silver on disodium orthophosphate in dilute solution. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1515-1519, with tables). [0110 0500]. 48646

——— v. Manning, R. J.

Langbein, H. Ueber den Einfluss von wasserstoffhaltigem Sauerstoff bei der Heizwertbestimmung. Bemerkungen zu der Arbeit von Ed. Graefe. [Nebst Erwiderung von E. d.] Graefe. Schillings J. Gasbeleucht., München, **40**, 1907, (54-56). [7230]. 48647

——— Ueber den Einfluss von wasserstoffhaltigem Sauerstoff bei Heizwertbestimmung. III. Schlusswort zu der Erwiderung von Dr. E. d.] Graefe. Schillings J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (332-333). [7230]. 48648

——— Calorimetrisch-analytische Untersuchung von Kakao. Zs. angew. Chem., Berlin, **21**, 1908, (241-249). [6515 7230]. 48649

Lange, H. Ueber den physiologischen Zustand der Hefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (417-421, 433-436, 445, 449, 457-463, 474-478, 489-491, 505-515, 521-524). [8020]. 48650

Lange, Kurt v. Meyer, R.

Lange, Max. Ueber das (1)-Tolyl-(3)-phenyl-(4,5)-pyrazolindion. Anhang: Versuche zur Darstellung einiger neuer Farbstoffe aus Nitrosoverbindungen. Diss. Berlin (R. Trenkel), 1907, (79). 22 cm. [1932 5020 1940]. 48651

——— v. Wohl, A.

Lange, Wilhelm. Untersuchung von Samen der Mondbohne, *Phaseolus lunatus* L. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **25**, 1907, (478-484). [6525 6515]. 48652

——— v. Borsche, W.

Langen, Zacharias Jan de. Kinetische afleiding van thermodynamische evenwichtsvoorwaarden. [Kinetische Herleitung von thermodynamischen Gleichgewichtsbedingungen.] Groningen (M. de Waal), 1907, (87). 22 cm. [7260]. 48653

Langer. Heureka, ein zu teures gärtnerisches Düngemittel. Proskauer Obstbauztg, Oppeln, **9**, 1904, (4-6). [6535]. 48654

Langer, Th[eodor]. Die Dichte und das spezifische Gewicht der Körper. [In: J. E. Thausing. Die Theorie und Praxis der Malzbereitung. 6. Aufl.] Leipzig (J. M. Gebhardt), 1907, (49-61). [7115]. 48655

——— Prüfung des Wassers auf seine Verwendbarkeit in der Brauerei. —Die chemische Prüfung des Wassers. [In: J. E. Thausing. Die Theorie und

Praxis der Malzbereitung . . . 6. Aufl.] Leipzig (J. M. Gebhardt), 1907, (130-141). [6510]. 48656

Langer, Th[eodor]. Die chemischen Bestandteile des Gerstenkornes. [In: J. E. Thausing. Die Theorie und Praxis der Malzbereitung . . . 6. Aufl.] Leipzig (J. M. Gebhardt), 1907, (194-244). [6515]. 48657

——— Die chemische Untersuchung von Gerste und Malz. [In: J. E. Thausing. Die Theorie und Praxis der Malzbereitung . . . 6. Aufl.] Leipzig (J. M. Gebhardt), 1907, (487-508). [6515]. 48658

——— Die Untersuchung des Bieres. [In: J. E. Thausing. Die Theorie und Praxis der Malzbereitung . . . 6. Aufl.] Leipzig (J. M. Gebhardt), 1907, (1067-1103). [6515]. 48659

Langevin, P. Notice sur les travaux de P. Curie. Annuaire de l'association amicale des anciens élèves de l'école de physique et de chimie industrielles de la ville de Paris, **1904**, (1-36 av. photo.). [0010]. 48660

Langheld, K. v. Harries, C.

Langlet, Abraham. Bidrag till kännedom om holmium. [Contributions to our knowledge of holmium.] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 32, 1907, (14, with pl.). [0245]. 48661

——— Om variationer i de sällsynta jordarternas spektra. 2. [On variations in the spectra of the rare earths. 2.] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 33, 1907, (19, with pl.). [0245]. 48662

Langmuir, Irving. Ueber partielle Wiedervereinigung dissociierter Gase im Verlauf einer Abkühlung. Diss. Göttingen (Druck v. L. Hofer), 1906, (57). 22 cm. [7235 7075]. 48663

Langness, Julia and Smith, Edgar F[ahs]. The rapid precipitation of antimony in the electrolytic way. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1524-1527, with diags.). [6200 7265]. 48664

Langsdorff, v. Adolf Stöckhardt. III. landw. Ztg, Berlin, **27**, 1907, (561-562). [0010]. 48665

Langstein, Leo. Zur Frage nach der Einwirkung verdünnter Schwefelsäure auf Eiweissstoffe. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (410-412). [4000]. 48666

Langstein, Leo. Die Eiweissverdauung im Magen des Säuglings. *Jahrb. Kinderheilk.*, Berlin, **64**, 1906, (138-153). [8014]. 48667

——— Eiweiss- Abbau und -Aufbau bei natürlicher und künstlicher Ernährung. *Jahrb. Kinderheilk.*, Berlin, **64**, 1906, (154-174). [8040]. 48668

——— Die Kohlehydrate des Serumglobulins. (II. Mitteilung.) *Wien, MonHfte Chem.*, **26**, 1905, (531-536). [4019]. 48669

——— „Nahrungsreste in den Säuglingsfäzes“. Eine Kritik der gleichnamigen Studie Selters. (Dieses Zentralblatt 1907, N. 16.) *Zentralbl. ges. Physiol.*, Berlin, (N. F.), **2**, 1907, (650-652). [6520]. 48670

——— und **Neuberg, Carl.** Zur Kenntnis der Beschaffenheit des Harns von Kälbern in den ersten Lebenstagen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **4**, 1907, (292-298). [6520]. 48671

Lantelme, Ed. v. Naumann, A.

Lanzenberg, A. v. Bertrand, G.

Laprade, F. v. Aloy, J.

Lapworth, Arthur. Oxime formation and decomposition in presence of mineral acids. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1133-1138); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (168). [1410 1430 1540]. 48672

——— and **Wechsler, Elkan.** The interaction of cyanodihydrocarvone, amyl nitrite, and sodium ethoxide. Part I. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (977-995); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (137-138). [1330 1540]. 48673

——— The interaction of cyanodihydrocarvone, amyl nitrite, and sodium ethoxide. Part II. The constitution of the products. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1919-1926); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (252). [1540]. 48674

——— **v. Barrett, E.**

——— **v. Clarke, R. W. I.**

Laqueur, Ernst. Über die Wirkung der Labfermente auf Milch und Kasein. *Centralbl. Biol.*, Leipzig, Abt. 1, **4**, 1905, (333-347). [8014 4010]. 48675

Laqueur, Walther. Die chemischen Unterschiede des Kaseins und des Parakaseins, des durch Lab veränderten Kaseins. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **77**, (1905), II, 2, 1906, (414-415). [4010]. 48676

Larsson, Ernst. Ett hartsämne ur svenskt tallträ. [Resin from Swedish fir wood.] *Sv. Kem. Tidskr.*, Stockholm, **17**, 1905, (148-151). [1860]. 48677

Lasareff, P. Über das Ausbleichen von Farbstoffen im sichtbaren Spektrum. *Ann. Physik*, Leipzig (4. Folge), **24**, 1907, (661-671). [7350]. 48677A

Laske, A. v. Friedländer, P.

La Spada, G. v. Errera, G.

Lassar-Cohn. Die Schwefelsäure. *Aus d. Natur*, Leipzig, **3**, 1907, (22-26, 53-56). [0660]. 48678

——— Zur Analyse des Harns durch Chemiker. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1121). [6520]. 48679

——— Die chemische Analyse des Harns. *Pharm. Ztg*, Berlin, **50**, 1905, (983). [6520]. 48680

——— Arbeitsmethoden für organisch-chemische Laboratorien. 4. umgearb. und verm. Aufl. Spezieller Teil: 1. 2. Hälfte. *Hamburg u. Leipzig (L. Voss)*, 1907, (II+1496+XII). 24 cm. 27 M. 20 M. [5500]. 48681

——— Einführung in die Chemie in leichtfasslicher Form. 3., verb. und verm. Aufl. *Hamburg u. Leipzig (L. Voss)*, 1907, (XII+301). 23 cm. 3 M. [0030]. 48682

Last. Einiges über Regenerate. *Gummiztg*, Dresden, **22**, 1907, (134-135). [6525]. 48683

László, Gábor és Emszt, Kálmán. Jelentés az 1906-ik év folyamán eszközölt geológiai tőzeg- és láp kutatásokról. [Bericht über die geologischen Torf- und Moorforschungen im Jahre 1906.] *Földt. Int. Évi. Jelent.*, Budapest, **1906**, 1907, (215-235). [6535 6550]. 48684

Lattey, Robert Tabor. The vapour pressures of triethylamine, of 2:4:6-trimethylpyridine, and of their mixtures with water. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1959-1971); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (243). [1610 1931 7160]. 48685

——— Liquid triethylamine. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1971-1973); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (243). [1610 7110 7160 7165]. 48686

Laubé, Ed. Ueber neue Anthrachinonderivate. (2. Mitt.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3562-3567). [1530 1630]. 48687

- Lauffs, A. und Huismann, J.** Ueber den Einfluss der Ranzidität auf die Baudouinsche Sesamolreaktion. *Chem.-Ztg.*, Göttingen, **31**, 1907, (1023-1025). [6540]. 48688
- Lauk, E.** Gersten der Ernte 1906. *Zs. Brauw.*, München, (N. F.), **29**, 1906, (642-647). [6515]. 48689
- Laurent, J.** Recherche du saccharose et des glucosides dans quelques graines de la famille des Loganiacées. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (225-228). [1820-1850]. 48690
- Lauterbach, Fritz.** Der Kampf des Waides mit dem Indigo. Diss. Leipzig (Veit & Comp.), 1905, (V+119). 22 cm. [5020-1931]. 48691
- Lauterborn, R[obert].** Einige Bemerkungen zu dem Artikel des Herrn Prof. Dr. C. Weigelt: Industrie- sowie Hausabwässer und der Rhein. [Nebst Bemerkung von C. Weigelt.] *Chem. Ind.*, Berlin, **30**, 1907, (277-280). [6510]. 48692
- Lautsch und Tammann, G[ustav].** Ueber die Legierungen des Eisens mit Molybdän. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **55**, 1907, (386-401, mit 3 Taf.). [0320-0480-7080]. 48693
- Laves, E[rnst].** Darstellung und Untersuchung von neutralem Eisen-eiweiss. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (217-220). [6530]. 48694
- Lawesson, Hilding.** Beiträge zur Bestimmung der reduzierenden Stoffe im normalen Harn. *Biochem. Zs.*, Berlin, **4**, 1907, (40-53). [6520]. 48695
- Law, Herbert Drake.** Electrolytic reduction. Part III. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (748-760); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (73-74). [1130-1230-1430-7265]. 48696
- and **Perkin, Frederick Mollwo.** Preparation of chromyl dichloride. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (191-192); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (11). [0270]. 48697
- Oxidation of hydrocarbons of the benzene series. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (258-263); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (11). [1130]. 48698
- Action of metallic calcium on ketones. London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (308). [1510-1520]. 48699
- Law, Herbert Drake v. Chapman, A. C.** ——— v. Nutton, H.
- Lawaczek, Paul Hermann.** Ueber Thiopyrrolidon. Diss. Tübingen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1907, (VII+27). 22 cm. [1931]. 48700
- v. Tafel, J.
- Lawrow, D.** Ueber die Wirkung des Pepsins resp. Labferments auf konzentrierte Lösungen der Produkte der peptischen Verdauung der Eiweisskörper (Reaktion von A. Danilewski). *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **51**, 1907, (1-32). [8014]. 48701
- Zur Kenntniss der Koagulo-sen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **53**, 1907, (1-7). [4000-1300]. 48702
- Laws, F. A., Bishop, F. L. and McJunkin, P.** A method of determining thermal conductivity. Boston, Mass., *Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*, **41**, 1906, (455-464, with text fig.). [7240]. 48703
- Lawton, E. E.** Wave-lengths and structural relation of certain bands in the spectrum of nitrogen. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **27**, 1907, (101-108, with text fig.). [7320]. 48704
- Lazennec, J. v. Mouren, Ch.**
- Lazuech, Ernest.** Théorie physico-chimique de la teinture. *Rev. gén. chim.*, Paris, **10**, 1907, (433-434). [7270]. 48705
- Leach, Albert E[rnest] and Lythgoe, Hermann C.** The detection and determination of ethyl and methyl alcohols in mixtures by the immersion refractometer. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905, (964-972, with tabs., text fig.). [6150-6350]. 48706
- Leach, Frederick Peacock.** Pinene nitrolamine. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1-10); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **22**, 1906, (304). [1140]. 48707
- A pseudo-semicarbazide from pinene. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (10-24); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **22**, 1906, (304-305). [1140]. 48708
- Leather, J. P. v. Ross, R.**
- Leathes, J. B.** On diurnal and nocturnal variations in the excretion of uric acid. *J. Physiol.*, Cambridge, **35**, 1907, (125-130). [8040]. 48709

Leathes, J. B. On the excretion of nitrogen, creatinine and uric acid in fever. *J. Physiol., Cambridge*, **35**, 1907, (205-214). [8040]. 48710

— v. Cathcart, E. P.

Le Baron, J. et Sénéquier, J. La stérilisation de l'eau par l'ozone. Application des procédés Otto à la stérilisation par l'ozone des eaux d'alimentation de la ville de Nice. *Rev. gén. chim., Paris*, **9**, 1906, (47-56). [6800]. 48711

Le Bas, Gervaise. A relation between the volumes of the atoms of certain organic compounds at the melting point and their valencies. Interpretation by means of the Barlow-Pope theory. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (112-115); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **22**, 1906, (322). [7015 7120]. 48712

— The relation between valency and heats of combustion. *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (134-135). [7015 7230]. 48713

— The unit-steric theory: the demonstration of a natural relation between the volumes of the atoms in compounds under corresponding conditions and that of combined hydrogen. *Phil. Mag., London, (Ser. 6)*, **14**, 1907, (324-350). [7120]. 48714

Lebeau, Paul. Action du fluor sur le chlore et sur le brome. Trifluorure de brome. *Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8)*, **9**, 1906, (241-263). [0310 0250]. 48715

— Action du chlore sur le brome. *Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8)*, **9**, 1906, (475-484). [0200 0250]. 48716

— Sur quelques émulsions produites par les amalgames avec l'eau et différents liquides. *Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8)*, **11**, 1907, (340-347, av. fig.). [0380 0610]. 48717

— Sur la décomposition sous l'action de la chaleur et du vide d'un mélange de carbonate de calcium et d'un carbonate alcalin. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **33**, 1905, (407-410). [0210]. 48718

— Sur la production de mélanges isomorphes de chaux et de lithine. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **33**, 1905, (411-412). [0450 0220]. 48719

— Sur l'emploi des métaux ammoniums en chimie organique: pré-

paration des carbures forméniques. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **33**, 1905, (1089-1092). [0100 1110]. 48720

Lebeau, Paul. Sur l'emploi des métaux-ammoniums en chimie organique: formation des amines primaires. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **33**, 1905, (1092-1094). [0100 1610]. 48721

— Sur quelques propriétés physiques du propane. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **33**, 1905, (1137-1139). [1110]. 48722

— Sur la volatilité et la dissociation des carbonates alcalins. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **35**, 1906, (5-8). [0210 7235]. 48723

— Étude d'un cuprosilicium. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **35**, 1906, (790-793). [0290 0710]. 48724

— Sur le siliciure de cuivre et sur un nouveau mode de formation du silicium soluble dans l'acide fluorhydrique de MM. Moissan et Siemens. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **35**, 1906, (793-796). [0290 0710]. 48725

— Sur l'action du fluor sur le chlore et sur un nouveau mode de formation de l'acide hypochloreux. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **35**, 1906, (1158-1161). [0310 0250]. 48726

— Sur l'existence du chlorure de brome. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **35**, 1906, (1161-1163). [0200]. 48727

— Sur la limite de siliciuration du cuivre. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4)*, **1**, 1907, (108-111). [0290 0710]. 48728

— Sur un nouveau siliciure de manganèse décrit par M. Gin. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (85-86). [0710 0470]. 48729

— Sur l'analyse de l'hexafluorure de sélénium. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (190-192). [0700 0310]. 48730

— Sur la réduction de la magnésie par le charbon. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (799-801). [0460 0210]. 48731

— Sur quelques observations complémentaires concernant une propriété de l'amalgame de platine signalée par M. Henri Moissan. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (843-845). [0380 0610]. 48732

Lebeau, Paul. Action du fluor sur le sélénium. Tétrfluorure de sélénium. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1012-1014). [0310 0700]. 48733

——— Sur l'action du fluor sur le sélénium en présence du verre. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1347-1348). [0310 0700]. 48734

——— et **Damoiseau**, P. Sur la nature du sulfammonium. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1422-1424). [0490 0660]. 48735

——— et **Novitsky**, A. Sur un nouveau siliciure de platine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (241-243). [0710 0610]. 48736

——— v. Moissan, H.

Lebedeff, S. Zur Wirkung von Oxalsäure auf Brauerei- und Presshefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (182-184, 197-199). [8020]. 48737

Leberle, H. Einige Erfahrungen mit dem Wasserbestimmer nach Hofmann. Zs. Brauw., München, (N.F.), **30**, 1907, (282-283). [6010]. 48738

——— Ueber die Ermittlung des Stärkewertes der Gerste durch Polarisation. Zs. Brauw., München, (N.F.), **30**, 1907, (301-302). [6515 6525 6350]. 48739

Le Blanc, M[ax]. Ueber die titrimetrische Bestimmung verdünnter carbonathaltiger Alkalilaugen nach der Winklerschen Methode. Zs. anorg. chem., Hamburg, **53**, 1907, (344-348). [6300]. 48740

——— Die Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Stickstoffverbrennung in der Hochspannungsflamme. Auszug aus der Diss. von W. Nürnen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (297-305). [7215 7265]. 48741

Lebram, Fritz. Die Beaufsichtigung des Verkehrs mit Nahrungsmitteln. Gesundheit, Leipzig, **32**, 1907, (257-268, 301-306, 335-343). [6515]. 48742

Le Chatelier, H. Archäologisch-keramische Untersuchungen. Autoris. Uebers. von Fritz Salmen. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (517-523). [6595 6545 0120 0100]. 48743

——— v. Benedicks, C.

——— v. Boudouard, O.

Lecher, Ernst. Ueber die Bestimmung der Abhängigkeit der spezifischen Wärme von der Temperatur. Vorl.

Mitt. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (647-656). [7220]. 48744

Lecomte, Octave. Les vins de Perse; vins de Hamadan. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (246-247, 539-542). [6515]. 48745

——— Les eaux minérales en Perse: eau de Dinglékarize près de Hamadan; eau de Baba-Gourgour (Kurdistan). J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (377-378, 432-435). [6510]. 48746

Ledebrt, Mille S. v. Gerber, C.

Ledebur, A. Eisen. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 3.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (489-614). [6585 6580 6200]. 48747

——— Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien. 7. neu bearb. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (IX+130). 23 cm. 3,50 M. [6585 6580]. 48748

Leder, F. Ueber die absolute Intensitätsverteilung im kontinuierlichen Grund der Alkalimetallspektren, über die Strahlung der Hefenlampe und des Osmiums. (Auszug aus der Kieler Diss.) Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **24**, 1907, (305-325). [7320]. 48749

Lederer, Karl. Ueber einige Derivate des Ketotetrahydrochinazolins. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1906, (71). 21 cm. [1932]. 48750

Ledru v. Freundler, P.

Leduc, A. Application des formules relatives aux volumes moléculaires au calcul de la variation de la force élastique maxima de la vapeur d'eau avec la température. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1259-1261). [7120]. 48751

——— et **Labrouste**. Électrolyse de solutions très étendues d'azotate et d'oxyde d'argent: l'argent métal alcalin. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (55-58). [7255 0110]. 48752

Leduc, E. Ueber die hydraulischen Kalke und Krebszemente. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (71-73, 98-100). [0220 6590]. 48753

Leduc, Stéphane. Croissances artificielles. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (39-41). [7155]. 48754

Lee, H. und **Beyer**, A. Ueber die Bedeutung von Gleichstrom oder Wech-

selstrom bei elektrischer Erhitzung von Luft oder von Schmelzflüssen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (701-707, 796). [7265 0490]. 48755

Leemann, G. v. Kehrman, F.

Leersum, E. C. van, Feyfer, F. M. G. de, Molhuysen, P. C. Catalogus van de geschiedkundige tentoonstelling . . . 1907 . . . ter gelegenheid van het elfde Nederlandsch natuur- en geneeskundig Congres. [Katalog der geschichtlichen Ausstellung . . . 1907 . . . , gelegentlich des elften Niederländischen Kongresses für Naturforscher und Aerzte.] Leiden (A. W. Sythoff), 1907, (XX+297, mit Fig.). 23 cm. [0010]. 48756

Lees, Frederic Herbert. Researches on morphine. Part III. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1408-1418); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (200-201). [3010]. 48757

Lees, Norman and Thorpe, Jocelyn Field. Some derivatives of 2-phenyl-1:3-naphthylenediamine. Part I. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1282-1304); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (189). [1230 1630 1720]. 48758

Leetham, Sidney and Cramp, William. The electrical discharge in air and its commercial application. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (520-521). [0490 7265]. 48759

Lefebvre, Ch. Ueber das Taxikatin, das Glykosid der Blätter von *Taxus baccata* L. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (486-492). [1850]. 48760

— Anwendung der biochemischen Methode zum Nachweis der Zuckerarten und der Glykoside in den Pflanzen der Familie der Taxineen. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (493-502). [6525 1800 1850 8014]. 48761

v. Hérissey, H.

Lefèvre, Karl Ulrich. Untersuchungen über die Glucuronsäure und ihre quantitative Bestimmung. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1907, (64). 22 cm. [1310 6350]. 48762

und Tollens, B[ernhard].

Untersuchungen über die Glucuronsäure, ihre quantitative Bestimmung und ihre Farbenreaktionen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4513-4523); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl. (1097-1110). [1310 6350 6520]. 48763

(D-8536)

Lefèvre, Mme Olivier. Peseur-jaugeur automatique de lait de chaux. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1903, (759-762). [6010]. 48765

Léger, E. Sur l'hordénine, alcaloïde nouveau retiré des germes dits tourillons de l'orge. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (177-181). [3010]. 48766

— Sur les aloès de Jefferabad et de l'Ouganda. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (476-483). [6530]. 48767

— Sur la barbaloiné; son existence dans la plupart des aloès; composition et formule. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (513-517). [6530]. 48768

— Sur la méthylnataloémodine et nataloémodine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1055-1059). [1530]. 48769

— Sur la constitution de l'hordénine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (868-872); (sér. 4), **1**, 1907, (148-151); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (5-9); Paris, C. R. Acad. sci., **143**, 1906, (916-918); **144**, 1907, (488-491). [1230 1630]. 48770

— Sur quelques dérivés de l'hordénine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (273-283); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (208-210). [1230 1630 1640]. 48772

— Transformation de la barbaloiné en une aloïne isomère: la β -barbaloiné; existence de cette dernière dans divers aloès. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1179-1181). [1230 1530]. 48773

Legler, Ludwig. Versuche über Milchsäurebestimmungen namentlich in Most und Zuckerhaltenden Flüssigkeiten nach den von Möslinger angegebenen Methoden. Dresden, Arb. hyg. Inst., **2**, 1907, (91-108). [6515]. 48774

Légrády, Erzsébet. Fémeknek fotografuslemre való hatásáról. [Einwirkung von Metallen auf die photographische Platte.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (133-138). [7400]. 48775

— Ueber die sogenannten Moserstrahlen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **6**, 1908, (60-68). [7400]. 48776

Lehmann, Erich. Ueber Trennung von Farbstoffen durch Diffusion. Zs.

physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907, (718-720). [5020 7155]. 48777

Lehmann, Erich. Ueber das 1-Phenyl-3 Methyl-4-Benzoyl-5-Thiopyrazolon und ein 4-Benzoyl-Iminopyrin. Diss. Rostock (Druck v. Ww. H. Winterberg's Buchdruckerei), 1907, (42). 21 cm. [1932 1933]. 48778

——— v. Ladenburg, E.

Lehmann, F. v. Rupp, E.

Lehmann, Franz. Fütterungswesen. Berlin, Arb. D. LandwGes., **H. 128**, 1907, (1-70). [6515]. 48779

Lehmann, Friedrich v. Lorscheid, J.

Lehmann, H. Ueber die direkten Verfahren der Farbenphotographie nach Lippmann und Lumière. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (624-638, mit 3 Taf.); Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (842-849). [7400]. 48780

Lehmann, Hermann. Zur Kenntniss der Polymeren des Acetonitrils. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule. Dresden (Druck v. Lehmann), 1903, (40). 22 cm. [1310 1932]. 48781

Lehmann, K[arl] B[ernhard]. Ueber die Bedingungen der Zinnlösung durch den Inhalt von Konservendbüchsen. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1905**, (62-66). [0720]. 48782

——— Gedächtnissrede auf Adam Josef Kunkel. Würzburg, Verh. physik. Ges., (N.F.), **38**, 1906, (257-276). [0010]. 48783

Lehmann, L. Ueber die Fortschritte auf dem Gebiet der künstlichen organischen Farbstoffe in den Jahren 1904, 1905 und 1906. Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (199-206, 226-233, 250-255). [5020]. 48784

Lehmann, [Otto]. Fließende Kristalle und Organismen. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **21**, 1906, (596-609, mit 1 Taf.). [7130]. 48785

——— Flüssige Kristalle und scheinbare Uebergänge zu niedrigsten Lebewesen. Kosmos, Stuttgart, **4**, 1907, (5-11, 36-40). [7130]. 48786

——— Flüssige Kristalle und ihre Analogien zu den niedrigsten Lebewesen. Kosmos, Stuttgart, **4**, 1907, (5-11, 36-40). [7130]. 48787

——— Ueber flüssige Kristalle. Erwiderung auf die Aeusserungen der

Herren E. Riecke, B. Weinberg, W. Nernst und K. Fuchs. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (42-51). [7130]. 48788

Lehmann, [Otto]. Flüssige Kristalle und mechanische Technologie. [Nebst] Bemerkung von K. Fuchs. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (386-391, 417). [7130]. 48789

——— Folyékony és látszólag élő kristályok. [Flüssige und scheinbar lebende Krystalle.] Potf. Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (29-39, mit 20 Fig.); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), I, 1907, (139-146); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (528-536). [7130]. 48790

——— Die Gestaltungskraft fließender Kristalle. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (44-49). [7130]. 48791

——— Die scheinbar lebenden Kristalle. Anleitung zur Demonstration ihrer Eigenschaften sowie ihrer Beziehungen zu anderen flüssigen und zu den festen Kristallen in Form eines Dreigesprächs. Esslingen und München (I. F. Schreiber), (1907), (V+68). 21 cm. 2,20 M. [7130]. 48792

——— v. Frick, J.

Lehmann, Paul und **Stadlinger**, Hermann. Polarimetrische Bestimmung der Zuckerarten im Honig. [Nebst Erwiderung von J. Fiehe.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (397-419); **14**, 1907, (299-304). [6515]. 48793

——— Zur Kritik der Honigprüfungsmethoden von Oscar Haenle. Zurückweisung der von J. Fiehe-Strassburg gegen uns erhobenen Angriffe. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (643-651). [6515]. 48794

Lehmer, C. Elektrisches Verschmelzen sulfidischer Erze und Hüttenprodukte unmittelbar auf Metall. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (Druck d. Waisenhauses), 1906, (24). 27 cm. [0930 0480 0540]. 48795

Lehndorff, Heinrich. Ueber das Wangenfettpolster der Säuglinge. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **66**, 1907, (286-299). [6520]. 48796

——— und **Baumgarten**, Arnold. Zur Chemie der Cerebrospinalflüssigkeit. Zs. exper. Path., Berlin, **4**, 1907, (330-335). [6520 8050]. 48797

Lehnkering, Paul. Metallisches Eisen als Titersubstanz für Kaliumpermanganat. [Nebst Bemerkung von H. Kinder.] *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, 117, 145). [6020 6040]. 48798

——— Vorschläge zu einer Normalhandelsmethode für die Bestimmung des Eisens in Erzen. [Nebst Bemerkungen von Alexander Müller, H. Kinder und Paul Lehnkering.] *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **27**, 1907, (202-205, 344-346, 601). [6580]. 48799

Lehrburger, Karl. Ueber die Sulfurierung des o-Nitro-m-Kresols. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. A. Meindl), 1907, (34). 22 cm. [1230 1330]. 48800

Leibu, Josef. Ueber enzymatische Prozesse beim Weichen, Keimen und darauffolgenden Trocknen der Gerste, des Weizens und des Roggens. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. Ebin & Wittmann), 1907, (62). 22 cm. [8014]. 48801

Leidler, P. Eine neue quantitative Goldbestimmung mittels Zuckers oder Traubenzuckers. *Zs. Kolloide*, Dresden, **2**, 1907, (103). [6200]. 48802

Leimdörfer, Joachim. Der Lösungszustand. *SeifensZtg*, Augsburg, **34**, 1907, (721-722, 760-761, 777-778, 798-799). [7175]. 48803

Leiner, Max. Beitrag zur Frage des Wertes des Hafers für die Milchproduktion. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1905, (83). 23 cm. [6515]. 48804

Leiningen, Wilh. Graf zu. Die Waldvegetation präalpiner bayerischer Moore, insbesondere der südlichen Chiemseemoore. Eine Studie über die Abhängigkeit der Holzarten von den Bodenverhältnissen des Moores mit Berücksichtigung der Mooraufforstung. *Natw. Zs. Landw.*, Stuttgart, **5**, 1907, (1-52, 125-143, 145-154, mit 6 Taf. und 1 Karte). [6535 8500]. 48805

Leipprand, Fritz. Ueber Trimethyläthylen- und Tetramethyläthylennitrosobromid. Diss. kgl. techn. Hochschule Stuttgart. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (VIII+60). 22 cm. [1110]. 48806

Leiser, Heinrich. Neuerungen in Laboratoriumsapparaten. 2. Selbsttätiger Filtriertrichter für quantitative

Analyse. 3. Apparat zum Auswaschen von Niederschlägen. 4. Wasserbad mit konstantem Niveau und Vorwärmung. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907 (999-1001, 1185-1186). [0910 6010]. 48807

Leiser, Heinrich. Neuerungen in Laboratoriumsapparaten.—5. Sterilisator mit konstantem Niveau und Vorwärmung für den Schnellbetrieb. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907, (1279-1280). [0910]. 48808

——— Neuerungen in Laboratoriumsapparaten. 6. und 7.—Automatische Abmessvorrichtungen für Titrationsanlagen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907, (1564-1566). [6010]. 48809

——— Zur Theorie eines neuen Rührers für Flüssigkeiten und geschmolzene Metalle sehr verschiedener Dichte sowie für Flüssigkeiten und einen schweren Niederschlag. *Zs. chem. Apparatenkunde*, Berlin, **2**, 1907, (37-41). [0910]. 48810

——— Die Konstanterhaltung des Flüssigkeitsstandes und ihre Anwendungen. Fünf neue Apparate. *Zs. chem. Apparatenk.*, Berlin, **2**, 1907, (228-236). [0910 6010]. 48811

——— Selbsttätige Abmessvorrichtungen für Säuren, Alkohol u. a. Fünf neue Apparate. *Zs. chem. Apparatenk.*, Berlin, **2**, 1907, (289-292). [6010 0910]. 48812

——— Modifizierter Oettelscher Apparat zum sofortigen Ablesen der Prozentzahl der elektrolytischen Reduktion. *Zs. Elektroch.*, Halle, **13**, 1907, (689-690). [0910]. 48813

——— Zur elektrolytischen Reduktion der Wolframsäure. *Zs. Elektroch.*, Halle, **13**, 1907, (690-694). [0840 7265]. 48814

——— Zur Theorie der elektrolytischen Chromabscheidung vom Standpunkte der Strukturisomeriehypothese der Chromsalze. Ueber die elektrolytische Reduktion des dreiwertigen Chroms. Diss. Berlin-Wilmersdorf (C. Arnold), 1907, (57). 22 cm. [7265 0270]. 48815

Leithäuser, G. v. Warburg, E.

Lemaitre, H. Nitroglycérine. Analyse des acides regagnés. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (809-811). [6555]. 48816

Lemberger, Ignacy. Komentarz do ósmego wydania farmakopei austriackiej. Tom I. Część chemiczna i farmakognostyczna. Tom II. Część szczegółowa. Tłumaczenie tekstu farmakopei wraz z objaśnieniami badań chemicznych i farmakognostycznych. [Commentaire de l'huitième édition de la pharmacopée autrichienne. Tome I. La partie chimique et pharmacognostique. Tome II. Traduction littérale de la pharmacopée avec l'explication des essais chimiques et pharmacognostiques.] Kraków (gal. Tow. Farm. Unitas), 1907, (XVI+407, XIV+818). Svo. kor. 50. [0030].

——— Ueber Phenolkampfer. Ther. Gegenw., Berlin, **47**, 1906, (215-217). [1540].

Lembert, Julius. Ueber den Einfluss der Phenylgruppe auf die Reduktionsfähigkeit cyklischer Kohlenwasserstoffe. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1905, (33). 22 cm. [1140 7095 7090].

Lemoine, Georges. Sur quelques réactions catalytiques effectuées sous l'influence du charbon de bois. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (357-358). [7065].

Lemoult, P. Chaleur de combustion et de formation du phosphore gazeux d'hydrogène. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (374-376). [7230].

——— Recherches théoriques et expérimentales sur les chaleurs de combustion et de formation des composés organiques. 1er Mémoire: amines primaires, secondaires et tertiaires. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **10**, 1907, (395-432). [7230].

——— Action du gaz PH_3 sur le chlorure et le bromure mercurique PIHg_2Cl_2 et $\text{P}_2\text{Hg}_5\text{Br}_4$. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1175-1177). [0380 0570].

——— Sur le dibromo-éthine $\text{CBr}\equiv\text{CBr}$. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (193-198). [1120].

Lendenfeld, Hans v. Über Kondensationen von Terephtalaldehyd mit Ketonen. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (969-980). [1430 1530 1934].

Lendrich, K. Gefärbte Hülsenfrüchte. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (1-5). [6515].

Lendrich, K. Brenneraufsätze für Bunsen- und Teclu-Brenner zur Erzielung von drei-, vier- und fünfteiligen Flammen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (593-598). [0910].

Lenher, Victor v. Hutchins, E. B. jun.

——— and **North**, H. B. The action of thionyl and sulphuryl chlorides on selenium and selenium dioxide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (33-35). [0700].

Lenné, [Ant. Aug. Alb.]. Der Willbrodus- und Grosse Sprudel in Neuenahr. Ein kurzer Beitrag zur Quellenanalyse und deren Verwertung. Balneol. Ztg, Berlin, **18**, 1907, wissenschaftl.-techn. Tl, (18-19). [6510].

——— Ionen- oder Salztabelle oder Ionen- und Salztabelle. Eine kurze kritische Besprechung der Quellenanalysen. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (1127-1128). [6510].

Lenobel, S. Seide, ihre Unterscheidung von der Wolle und den vegetabilischen Gespinnstfasern. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1905, (157-165, 256). [6560].

Lenoble, E. Nouvelle formule pour la détermination de la puissance calorifique des combustibles. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (111-114). [7230].

Lentz, Fritz v. Fittig, R.

Lenz, W. Einfache Vorrichtung zur Kühlung mit Wasser von bestimmtem Wärmegrade. Berlin, Arb. pharm. Inst., **4**, (1906), 1907, (335-336). [0910].

——— Die Elementaranalyse nach Carasco-Plancher. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (557-565). [6040].

——— Anleitung zu medizinisch-chemischen Untersuchungen für Apotheker. Berlin (J. Springer), 1907, (VIII+164). 20 cm. Geb. 3,60 M. [6520].

——— und **Lucius**, R. Parisol. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (395-396); Lumbagin. t.c. (421-422); Weisse Jodtinktur. t.c. (432-433); Hernia-präparate. t.c. (543); Der Hair-Grower. t.c. (578-579); Professor Paul Lind's Flüssigkeit für das Haar. t.c. (607-608);

Vitulosal. *t.c.* (621); Schweizer Gichtsalbe. *t.c.* (633); Enthaarungspulver. *t.c.* (642-643); Andolin. *t.c.* (654); Hautpasta Pheun. *t.c.* (654); Validol-Cognac. *t.c.* (661); Dr. Keller's Kräuterthee. *t.c.* (718-719); Professor Max Danas Mittel gegen Asthma. *t.c.* (728); Anton Ambrun Wassersuchtmittel. *t.c.* (751); Boran-Sommersprossencream. *t.c.* (751); Toral. *t.c.* (751); Pohls Gesundheits-Rheumatismus-Thee. *t.c.* (783-784); Porasol. *t.c.* (805); Restauröl. *t.c.* (831); Pohls Familientee. *t.c.* (831); Insensibilisatum. *t.c.* (840); Dr. Kleins Antiperiostin. *t.c.* (875); Cacaosin. *t.c.* (875-876). [6530]. 48836

Leonard, A. G. G. v. Pollok, J. H.

[Lepěškin, N. N.] Лепёшкинъ, Н. Н. О сесквитерпенѣ, находящемся въмѣстѣ съ кадиненомъ въ „oleum cadinum“. [Sur un sesquiterpène contenu avec le cadinène dans l'„oleum cadinum.“] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1466). [1150]. 48837

Lépine, R. et Boulud. Sur le glycose provenant du sucre virtuel du sang. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1014-1016). [8040]. 48838

——— Sur le sucre du plasma sanguin. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (742-745). [8040]. 48839

[Lepkovskij, V. B.] Лѣпковскій, В. Б. О сплавахъ висмута въ оловомъ. [Sur les alliages de bismuth et d'étain.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb. 626-627). [0190 0720 7080]. 48840

Leprince. Contribution à l'étude chimique du Gui (*Viscum album*). Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (940-941). [3010]. 48841

Lepsius, B. Ueber die Gärung. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1907**, (113-124). [8020]. 48842

Lerch, F. v. Über das ThX und die induzierte Thoraktivität. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (899-930, mit 4 Taf.). [7305]. 48843

Leroide, J. v. Tassilly, E.

Le Rossignol, R. v. Haber, F.

Leroux, A. v. Friedrich, K.

Leroux, Henri. Sur la décahydro-naphtylcétone- α et la décahydronaphtyl-

amine- α . Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (981-983). [1540 1630 1640]. 48844

Leroux, Henri v. Breteau, P.

——— v. Jungfleisch, E.

Le Roy, G. A. Recherche de l'acide tartrique dans les cidres. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1285). [6515]. 48845

——— Production de bitumes et asphaltes. Traitement du produit de la distillation des pétroles bruts par le chlorure de soufre. Pli cacheté No. 856, déposé le 24 février 1896. Rapport sur le pli cacheté No. 856, déposé le 24 février 1896 par G. A. Le Roy, par Emilio Noelting. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **77**, 1907, (147-148). [1100]. 48846

Lesch, Karl und Michel, Anton. Über die Oxydation des Oktoglykolisobutyrate. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (429-444). [1310 1210]. 48847

Leschtschinski, A. E. Ueber einen Fall von Ansammlung von chylöser Flüssigkeit in der Bauch- und Brusthöhle. D. med. Wochenschr., Leipzig, **33**, 1907, (101-103). [6520]. 48848

Léser, G. v. Barbier, P.

Leske, Wilhelm. Unterscheidung von künstlichem und natürlichem Zitronensaft. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (177). [6515]. 48849

Lespieau, R. Sur la constitution du cyanure d'allyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (55-67). [1310 1320]. 48850

——— Acides alcools en C_4 obtenus par l'action de l'acide cyanhydrique sur les épichlorhydrine, épibromhydrine et épiéthylène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (460-469). [1310 1320 1911]. 48851

——— Étude du pouvoir oxydant de l'air sur un mélange d'iodure et d'arsénite de potassium en divers points du mont Blanc. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (616-619). [6400]. 48852

——— Synthèses de l'acide α -érythronique et de l'acide β -érythronique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1112-1120). [1210 1310 1911]. 48853

——— Synthèse de l'érythrite naturelle. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (144-146). [1210]. 48854

- Lespieau, R.** Sur les éthers méthyliques des allyl et propargylcarbinols. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1161-1162). [1270 1210 1220]. 48855
- et **Viguier.** Sur l'acide γ -oxytétrorique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (294-296). [1320]. 48856
- Lesser, Erast E.** Zur Kenntnis der Katalase. II. Zs. Biol., München, **49**, 1907, (575-583). [8014]. 48857
- Lesser, Ernst J.** Ueber die Guajakreaktion des Blutes. Zs. Biol., München, **49**, 1907, (571-574). [6520]. 48858
- Lesser, Fritz.** Leitfaden der Technologie. Kurzer Abriss der wichtigsten Fabrikationen. Halle (Buchhandlung des Waisenhauses), 1907, (187). 23 cm. 2,40 M. [6800 0030]. 48859
- Le Sueur, Henry Rondel.** The action of heat on α -hydroxycarboxylic acids. Part III. $\alpha\alpha'$ -Dihydroxysebacic acid and its diacetyl derivative. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1365-1369); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (196). [1310]. 48860
- Dihydroxyadipic acids. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (196-197). [1310]. 48861
- Letellier.** Sur les propriétés réductrices des composés organo-métalliques. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (343-345). [1210 2000]. 48862
- Letsche, Eugen.** Beiträge zur Kenntnis der organischen Bestandteile des Serums. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (31-112). [6520]. 48863
- Lettenmayer, Ludwig.** Erkennung und Unterscheidung der Maler- und Anstreichfarben sowie der wichtigsten Surrogate. Ein Leitfaden für die Praxis. Stuttgart (Verlag: „Der Maler“), 1907, (96). 22 cm. Geb. 2,50 M. [6545 6575]. 48864
- Leturc, E.** Caractérisation rapide de l'acide urique dans les sédiments et dans les calculs organiques. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (194-195). [6520]. 48865
- Leuchs, Friedrich.** Zur Kenntnis des o-Nitranilins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1083-1087). [1630]. 48866
- Leuchs, Hermann und Manasse, Wilhelm.** Ueber die Isomerie der Carbäthoxyl-glycyl-glycinerester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3235-3249). [1310 1940]. 48867
- und **Spletstösser, Oskar.** Ueber das δ -Chlor- γ -valerolacton und einige verwandte Körper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (301-310). [1911 1912 1330 1931]. 48868
- Levaditi, C.** Leukocidin, Aggressin. [In: Handbuch der . . . Immunitätsforschg., hrsg. v. R. Kraus und C. Levaditi, Bd I.] Jena (G. Fischer), 1907, (222-243). [8050]. 48869
- Levedag, Heinrich.** Ueber die Bestimmung der Blausäure im tierischen Körper. Diss. Giessen (Druck v. V. Munchow), 1907, (30). 22 cm. [6522]. 48870
- Levene, P[hoebus] A.** Ueber die diuretische Wirkung des Thymins. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (316-319). [1932]. 48871
- Notiz über die Pikrolonate einiger Nucleinbasen. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (320-321). [4000 1932]. 48872
- und **Alsberg, C[arl] L[ucas].** Ueber die Hydrolyse der Proteine mittels verdünnter Schwefelsäure. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (312-315). [4000]. 48873
- The cleavage products of vitellin. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **2**, 1906, (127-133). [4010]. 48874
- und **Beatty, W. A.** Ueber die tryptische Verdauung des Eialbumins. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (299-304). [8014 4010]. 48875
- Ueber die Analyse der Spaltungsprodukte des Eialbumins. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (305-311). [4910 1300 6520]. 48876
- und **Mandel, J[ohn] A.** Ueber die Analyse der Spaltungsprodukte des Milz-Nucleoproteids. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (33-44). [4010 6520]. 48877
- und **Rouiller, C. A.** Ueber die Tryptophangruppe im Proteinmolekül. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (322-327). [4000 1931]. 48878
- Levi, Mario Giacomo.** Sopra la passività del nickel. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (391-405). [7260 0540]. 48879

Levi, Mario Giacomo e Bettoni, V. La funzione del catalizzatore nel processo Deacon per la preparazione del cloro. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (320-342). [7065]. 48880

— e **Voghera, M.** Alcune elettrolisi in acetone e in piridina. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (277-290). [1510 7265]. 48881

— — — Sopra la formazione elettrolitica degli iposolfiti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (433-443). [7265 0660]. 48882

v. Nasini, R.

Levi-Bianchini, Leone. Sul punto critico di soluzioni saline diluite. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (160-162); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1904. v. D 6, No. 39816. 48883

Levi-Malvano, Mario. Gli idrati del solfato di berillio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (502-510). [0180]. 48884

Levin, M. On the absorption of the α -rays from polonium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (8-12, with text fig.). [0100 7305]. 48885

— Ueber einige Eigenschaften des Uraniums und Aktiniums. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (129-133). [0810 0100]. 48886

— Die Strahlung der Uran-X. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (585-589). [0810]. 48887

— Notiz über den Radiumgehalt von Uranpräparaten. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (802-803). [0810]. 48888

Levison, Louis A. v. Fuld, E.

Levites, S. Osservazioni intorno ad una nota di Bruni e Savarè. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (226-227). [7125]. 48889

— Ueber die Verdauung der Fette im tierischen Organismus. Tl 2. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (349-355). [8040]. 48890

[**Levites, S. Ja.**] Левитесь, С. Я. Къ учению объ органическихъ коллоидахъ. [Sur les colloïdes organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1146-1148). [7125]. 48891

— Beiträge zur Kenntnis des Gelatinierungsvorganges. I-IV. Zs.

Kolloide, Dresden, **2**, 1907-1908, (161-170, 208-215, 237-241). [7125]. 48891a

Lévy, Albert et Pécoul. Sur le dosage de l'oxyde de carbone dans l'air par l'anhydride iodique. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (114). [6400]. 48892

Levy, Ernst v. Krehl, L.

Levy, G. Grandira-Creme. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (96). [6530]. 48893

Lévy, Lucien. De l'origine des levûres. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, (1222-1229). [8020]. 48894

— Peut-on utiliser dans la pratique les lois de l'immunité? Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (634-644). [8050]. 48895

Levy, L. A. Some new platino-cyanides. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (159-160). [0610 0810 1310 1933]. 48896

— Studies on platino-cyanides. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (378-380). [0170 0610 7305]. 48897

Levy, Paul. Zur Kenntnis des amerikanischen Kolophoniums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3658-3660). [1860 1150 1350]. 48898

Levy, Richard. Quantitative Zuckerbestimmung im Harn. Vergleichende Untersuchungen mit dem Riegler'schen und Pavy'schen Verfahren und dem Polarisationsapparat. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1906, (19). 21 cm. [6520]. 48899

— v. Rosenheim, A.

Lewin, L. Ueber die angebliche Wanderung von Hyocyamin aus einem Datura-Pfropfreis auf Kartoffelknollen. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (462). [8030]. 48900

Mielte, A. und Stenger, E. Ueber die durch Photographie nachweisbaren spektralen Eigenschaften der Blutfarbstoffe und anderer Farbstoffe des tierischen Körpers. Arch. ges. Physiol., Bonn, **118**, 1907, (80-128, mit 1 Taf.). [5010 7320]. 48901

— v. Thoms, H.

Lewin, M. v. Petrenko-Kritschenko, P.

Lewinsohn, Kurt. Ueber das Myrhenöl. Berlin, Arb. pharm. Inst., **4** (1906), 1907, (183-203). [6540 1140]. 48902

- Lewis, Gilbert N**[ewton]. Autocatalytic decomposition of silver oxide. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1905, (717-733, with text fig.); Manila, P.I., Dept. Int., Bur. Gov. Lab., [Pub.] No. **30**, 1905, (5-19, with illus.). [7065]. 48903
- Hydration in solution. Manila, P. I., Dept. Int., Bur. Gov. Lab., [Pub.] No. **30**, 1905, (21-27). [7090]. 48904
- Die spezifische Wärme fester Stoffe bei konstantem Volumen und das Gesetz von Dulong und Petit. [Uebers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (200-204). [7220]. 48905
- Umriss eines neuen Systems der chemischen Thermodynamik. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (129-165). [7000 7200]. 48906
- and **Jackson, Richard Fay**. Galvanic polarization on a mercury cathode. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **41**, 1906, (397-415, with text fig.). [7255]. 48907
- Lewite, Maxim**. Zur Frage des Zusammenhanges zwischen Wetter, Mineralstoffgehalt der Futterpflanzen und Knochenbrüchigkeit des Rindes. Leipzig, Mitt. landw. Inst., **8**, 1907, (69-112). [6535]. 48908
- Lewites, S. Ja. v. Levites, S. Ja.**
- Lewkonja, Kurt**. Ueber Blei-Thalliumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (452-456). [0580 0790 7080]. 48910
- Lewkowitsch, J.** Die synthetische Darstellung optisch-aktiven Petroleums aus Glyceriden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4161-4162). [1100]. 48911
- Zur Bestimmung von Paraffin im „Unverseifbaren“ animalischer Fette. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (51). [6540]. 48912
- Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (391-415). [1300 1100 6540]. 48913
- Modern views on the constitution of soap. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (590-593). [1300]. 48914
- Niam fat. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1265-1266). [6540]. 48915
- Lewkowitsch, J.** Moderne Anschauungen über die Konstitution der Seife. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (951-957). [1300 6540]. 48916
- Das „Unverseifbare“ im Chrysalidenöl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (552). [6540]. 48917
- Lewy, Martin**. Beispiele zum Verteilungssatz. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1906, (61). 22 cm. [7175 7075]. 48918
- v. Herz, W.
- Ley, H**[einrich]. Ueber die Beziehungen zwischen Lichtabsorption und chemischer Konstitution bei organischen Verbindungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1303-1321). [7040 7320 5000]. 48919
- und **Erlor, O.** Leitfähigkeitsmessungen bei Natriumsalzen der isomeren Oxybenzoesäuren; zur Frage nach der Wanderungsgeschwindigkeit isomerer Anionen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (797-799). [7275 1330 7270]. 48920
- und **Gorke, H.** Ueber einen Apparat zur vergleichenden Beobachtung von Fluoreszenz-Erscheinungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4473-4476). [0910 7305]. 48921
- und **Krafft, P.** Ueber anomale Metallsalze der Oxyamidine und verwandten Verbindungen. Beitrag zur Theorie der inneren Metallkomplexsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (697-704). [2000 1630 1931 7035 5010]. 48922
- und **Müller, F.** Ueber zwei neue Klassen Metallsalze bildender Imidbasen. Beitrag zur Theorie der inneren Metallkomplexsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2950-2958). [1640 1660 2000]. 48923
- und **Werner, F.** Ueber abnorm farbige, komplexe Metallsalze der Säureimide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (705-707). [2000 1300 1660 5010]. 48924
- Leyden, E**[rnst] von und **Bergell, Peter**. Ueber die therapeutische Verwendung des Trypsin (Pankreatin) bei Karzinom. Zs. klin. Med., Berlin, **61**, 1907, (360-365). [8014]. 48925

Leys, Alexandre. Action des aldéhydes sur l'oxyde mercurique en milieu alcalin. Distinction du formol et de l'éthanal. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **11**, 1906, (84-88); Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **33**, 1905, (1316-1320). [1410]. 48927

———. Action de l'acétate mercurique, en solution dans l'acide acétique cristallisable, sur les acides gras à liaisons éthylniques. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (262-268). [1320]. 48928

———. Réaction de l'oléine et de l'acétate mercurique en milieu acétique. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (543-548). [1320]. 48929

———. Réaction de l'iode et du soufre sur les corps gras mercurisés. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (633-640). [1320]. 48930

———. Recherche de graisses étrangères dans le saindoux. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (199-201). [6540]. 48931

———. Calcul de l'extrait sec du lait. *Rev. génér. lait*, Bruxelles, **1907**, (303-304). [6515]. 48932

Lezé, R. Dosage de la matière grasse dans le lait écrémé. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (817-818). [6515]. 48933

Lichowitzer, G. C. Bestimmung der Reinheit der Rüben nach dem Verfahren Krause und nach dem kombinierten System Krause-Pellet Löwenberg-Wojeicki. Vortrag. *Centralbl. Zuckerind.*, Magdeburg, **11**, 1903, (1156-1157, 1176-1177). [6515]. 48934

Lichte, Herm. F. Das Roheisen und seine Darstellung durch den Hochofenbetrieb. Unter Berücksichtigung sämtlicher Neuerungen allgemein erläutert für die Praxis und das Selbststudium. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 15.) Hannover (M. Jänecke), 1907, (308, mit 4 Taf.). 18 cm. 4,60 M. [0320 6800]. 48935

Lichtenstern, Richard. Über die Kondensation von synthetischen Isopropylacetaldehyd mit Formaldehyd. Wien, *MonHfte Chem.*, **26**, 1905, (497-504). [1410 1210 1310]. 48936

Lichtmann, Dezső. Tanulmány a phosphorsav mennyiségi meghatározásának módszereiről. [Studie über die Methoden der quantitativen Bestimmung der Phosphorsäure.] *M. Chem. F.*,

Budapest, **13**, 1907, (184-186, 212-214). [6300]. 48937

Lichtwitz, L[eopold]. Experimentelle Untersuchungen über die Bildung von Niederschlägen in der Galle. *D. Arch. klin. Med.*, Leipzig, **92**, 1907, (100-108). [7125]. 48938

Liddle, L. M. v. Eldredge, C. G.

[**Lidov**, A. P.] Лидовъ, А. П. Объемное определение водорода. [Dosage volumétrique de l'hydrogène.] *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, *Chim. částí*, **39**, 1907, (195-208). [6400]. 48939

———. Къ методикъ объемнаго опредѣленія водорода. [Méthodique de dosage volumétrique de l'hydrogène.] *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, *Chim. částí*, **39**, 1907, (208-211). [6400]. 48940

———. Ueber die volumetrische Bestimmung des Wasserstoffes in mineralischen und organischen Substanzen. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **46**, 1907, (357-370). [6400]. 48941

Lieben, Ad[olf]. Notiz über die Einwirkung verdünnter Säuren auf Pinakone. Wien, *MonHfte Chem.*, **26**, 1905, (35-40). [1210]. 48942

Liebenam, W. A. Kupfervorkommen in Kalifornien und ihre wirtschaftliche Bedeutung. *Zs. Bergw.*, Berlin, **55**, 1907, (522-546). [6580]. 48943

Liebermann, C[arl]. Ueber eine bei Verarbeitung von Cocainnebenalkaloiden auftretende Nebenbase. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3602-3603). [3010]. 48944

——— und **Danaila**, N. Ueber die Oxydation der Phenol-isatine. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3588-3597). [1931 1630 5020]. 48945

——— und **Krauss**, R. Ueber die indigoähnlichen Gruppen von blauen Farbstoffen aus Isatin. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (2492-2515). [5020 1931 1934 1940 7130]. 48945a

——— und **Lindenbaum**, S. Ueber Xanthophansäure. (2. Abh.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3570-3583). [1350 5020]. 48946

——— und **Truchsäss**, H. Ueber Glaukophansäure. (3. Abh.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3584-3588). [1350 5020]. 48947

Liebermann, Hans. Ueber die Gruppe von stickstoff- und schwefelhaltigen organischen Säuren, welche im normalen Menschenharn enthalten sind. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (129-145). [6520 1350]. 48948

Liebermann, I[eo] v. Ueber Hämagglutination und Hämatolyse. I. Hämagglutination durch Ricin. Arch. Hyg., München, **62**, 1907, (277-289). [8050]. 48949

——— Ueber Hämagglutination und Hämatolyse. II. Beziehungen zwischen Hämagglutination und Hämatolyse. Arch. Hyg., München, **62**, 1907, (290-296). [8050]. 48950

——— Ueber Hämagglutination und Hämatolyse. V. Ueber hämatolytische Sera. Wirkung von Säure und Alkali. Arch. Hyg., München, **62**, 1907, (306-314). [8050]. 48951

——— Ueber Hämagglutination und Hämatolyse. VIII. Ueber hämatolytische Komplemente und über den Mechanismus der Wirkung hämatolytischer Sera. Arch. Hyg., München, **62**, 1907, (328-342). [8050]. 48952

——— Ueber Hämagglutination und Hämatolyse. (Vorl. Mitt.) Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (25-39). [8050]. 48953

——— Sind die hämolytischen Immunkörper oder die Komplemente Katalysatoren, also Fermente? D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (249-250). [8050]. 48954

——— und **Fenyvessy, B. v.** Ueber Hämagglutination und Hämatolyse. VII. Ueber Nachweis und Isolierung des hämatolytischen Immunkörpers. Arch. Hyg., München, **62**, 1907, (322-327). [8050]. 48955

——— Ueber die Wirkung der Verdünnung auf natürliches und künstliches Normal- und Immunserum. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (99-113). [8050]. 48956

——— und **Liebermann, P. v.** Ueber Hämagglutination und Hämatolyse. VI. Ueber die Aenderung der Hydroxyl-Ionen-Konzentration beim Inaktivieren der Sera. Einfluss derselben auf die Hämatolyse. Arch. Hyg., München, **62**, 1907, (315-321). [8050]. 48957

Liebermann, P. v. v. Liebermann, L. v.

Liebig, Hans von. Duplobenzylidenthioacetone und Oxoniumtheorie. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **76**, 1907, (277-280). [1530 1920 7095]. 48958

——— 2,4 (3,5)-Dioxytritansäurelacton und (m)-Oxytritansäurelacton. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **76**, 1907, (367-368). [1911 1330]. 48959

——— und **Keim, Paul.** m-Oxytritansäurelacton. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **76**, 1907, (275-277). [1911 1350]. 48960

[**Liebig, Justus von.**] Ein Brief Liebigs an Dübener über die Platin-katalyse. ChemZtg; Cöthen, **31**, 1907, (1-2). [0010 7065]. 48961

Lieschütz, F. v. Marckwald, E.

Lieschütz, J. Technisch-chemische Untersuchung einiger Kongokautschuk-Sorten. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (336-338). [6525 1866]. 48962

Liesegang, Raphael Ed. Ueber die Formung von Gelatine durch Salzniederschläge und Kristalle. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1907, (364-367, mit 1 Taf.). [4010]. 48963

——— Ueber die Bedeutung der hydrolytischen Spaltung der Gelatine für die Schichtenbildung des Silberchromats. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (70-75). [4010 7400]. 48964

——— Ueber die bei Diffusionen auftretenden Schichtungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (444-447). [7155]. 48965

——— Entstehung von Kristallen unter seltsamen Verhältnissen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (541-542). [7130]. 48966

Li Fo Ki. Spektroskopische Untersuchungen über P. Lenards Theorie der Spektren der Alkali-Metalle. Diss. Bonn a. Rh. (Druck v. S. Foppen), 1907, (IV+41, mit Portr. u. 1 Taf.). 23 cm. [7320]. 48967

——— v. Kayser, H.

Lifschütz, J. Ueber die Oxydation des Cholesterins. (Oxycholesterine—Chollansäure.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (436-439). [1250 1350]. 48968

——— Die Oxydationsprodukte des Cholesterins in den tierischen Organen. (Knochen—Blut.) 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,

Strassburg, **53**, 1907, (140-147). [1250 6520]. 48969

Lifschütz, J. v. Unna, P. G.

Lilienthal. Findet Ammoniakverdunstung aus dem Boden in erheblichem Masse statt? Ill. landw. Ztg, Berlin, **26**, 1906, (851). [8500]. 48970

Lillie, Ralph [Stayner]. The osmotic pressure of colloids and the action of electrolytes on the osmotic pressure of proteid solutions. Proc. Amer. Physiol. Soc. in Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **19**, 1907, (xvi). [7125 7155]. 48971

Limmer, Fr. Ueber krystallisiertes Platin. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1025). [0610 7130]. 48972

——— Zur Analyse des Handelssiliciums. Ueber die Trennung von Kieselsäure und Silicium. [Nebst Bemerkungen von M. Weissen u. Fr. Limmer.] ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (42, 91). [0710]. 48973

——— Apparat zur Demonstration der Oxydation des gekochten Leinöls nach dem Walton-Verfahren. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (399). [0920 1300]. 48974

Linckh, G. Leitfaden der Fütterungslehre für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten. Stuttgart (E. Ulmer), 1908, (VI+96). 23 cm. 1,20 M. [6535]. 48975

Lincoln, A[zariah] T[homas]. A new burette holder. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1442-1443, with text fig.). [6010]. 48976

——— The electrolytic corrosion of brasses. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **11**, 1907, (43-80, with illustr. text fig.). [7255]. 48977

——— and **Walton**, James Henri. Exercises in elementary quantitative analysis for students of agriculture. New York (Macmillan), 1907, (XV+218). 22 cm. 6s. 6d. [0030]. 48978

Lind, S[amuel] C[olville]. Ueber die Bildung des Bromwasserstoffgases aus den Elementen. Diss. Leipzig (Druck v. E. Glausch), 1906, (67, mit 1 Taf.). 22 cm. [0200 7085]. 48979

Lindblad, Axel. Om elektrisk järnframställning. Föredrag hållet vid Ingeniörsklubbens i Falun sammanträde den 16 oktober 1907. [Über elektrische

Eisenherstellung. Vortrag, gehalten in der Sitzung des Ingenieurklubs in Falun am 16. Oktober 1907.] Stockholm, Jernk. Ann., Bihang, 1907, (533-557, mit Illustr.). [0320]. 48980

Linde, F. Die Herstellung von Sauerstoff und Stickstoff aus verflüssigter Luft und die technische Verwertung der gewonnenen Gase. Vortrag . . . Zs. komprim. Gase, Weimar, **10**, 1907, (85-89). [0550 0490]. 48981

Lindenbaum, Ernst v. Naumann, A.

Lindenbaum, S. v. Liebermann, C.

Lindet, L. Influences activantes et paralysantes de certains corps dans la production de la rouille. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (36-39). [0320]. 48982

——— La localisation de l'industrie chimique en France. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **8**, 1907, (257-264). [6800]. 48983

——— et **Ammann**, L. Influence des éléments de la farine bise sur la formation du gluten et sur la purification. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1005-1014). [4020]. 48984

——— Contribution à l'étude des matières albuminoïdes solubles du lait. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (688-693); Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (146-154). [4010]. 48985

——— Sur le pouvoir rotatoire des protéines extraites des farines de céréales par l'alcool aqueux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (968-974); Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (253-255). [4020]. 48986

——— et **Marsais**, P. Sur la production comparée de l'alcool et de l'acide carbonique au cours de la fermentation. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (207-210). [8020]. 48987

Lindner, P[aul]. Technische Biologie (II. Halbjahr 1902, I. u. II. Halbjahr 1903, II. Halbjahr 1904.) Chem. Zs., Leipzig, **2**, 1903, (408-410, 436-437); **3**, 1903-1904, (77-80, 329-332, 363-365); **4**, 1905, (6-9, 367-372). [8000]. 48988

——— Technisch wichtige Enzyme und ihre Wirkungen. Nach einem . . . Vortrage. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (737-746, 756-762). [8014]. 48989

——— *Endomyces fibuliger* n. sp., ein neuer Gärungspilz und Erzeuger

der sog. Kreidekrankheit des Brotes. Mitt. 1. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (469-474, mit 2 Taf.). [8020].

48990

Linke, G. Linus v. Michaelis, A.

Linne, Bruno. Selen und Verbindungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd. 1. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1907, (705-804). [0700 7000 6200 6300]. 48991

——— Schwefel. Ergänzungen und Berichtigungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd. 1. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1907, (843-880). [0660 7000 6200 6300]. 48992

——— Selen. Ergänzungen und Berichtigungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd. 1. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1907, (881-888). [0700 7000]. 48993

——— und **Ephraim**, Fritz. Schwefel und Verbindungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd. 1. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1906-1907, (332-704). [0660 7000 6200 6300]. 48994

[**Linsbauer**], K[arl] v. Linsbauer, L.

Linsbauer, L[udwig] und [**Linsbauer**], K[arl]. Laboratoriums-Notizen. Flora, Jena, **97**, 1907, (263-266). [8030].

48995

Linser, P[aul]. Ueber den Hauttalg beim Gesunden und bei einigen Hauterkrankungen. Habilitationsschrift Tübingen. Naumburg a. S. (Druck v. Lippert & Co.), 1904, (II+24). 23 cm. [6520]. 48996

Linstow, O[tto] v. Die Kupferschieferlager in Anhalt. Zs. prakt. Geol., Berlin, **16**, 1908, (56-62). [6580].

48997

Lintner, C[arl] J. Ueber die Bestimmung des Stärkegehaltes der Gerste durch Polarisation. Zs. Brauw., München, (N.F.), **30**, 1907, (109-111). [6525 6515]. 48998

——— Ueber eine kolorimetrische Bestimmung des Eiweissgehaltes der Gerste mit Millons Reagens. Zs. Brauw., München, (N. F.), **30**, 1907, (293-294). [6515 6525 6350]. 48999

——— Ueber die Bestimmung des Stärkegehaltes in Cerealien durch Polarisation. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (205-208). [6515].

49000

Lintner, C[arl] J. Die Bonitierung des Malzes auf Grund der mechanischen Prüfung und chemischen Analyse. München, Vierteljschr. bayr. Landw.-Rat, **12**, 1907, (501-503). [6515]. 49001

Lipin, W[asil.]. Kupfer im Eisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (99). [0320]. 49002

Lipman, Jacob G[oodale] v. Voorhees, E. B.

Lippert, Walter. Ueber den gegenwärtigen Stand der Lackfabrikation, sowie Analyse der Lacke. Vortrag. Techn. Mitt. Malerei, München, **23**, 1907, (244-247, 263-265, 276-277). [6545]. 49003

Lippich, Fritz. Nochmals zur Frage über den wahren mittleren Harnstoffgehalt des menschlichen normalen Harnes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (219-224). [6520]. 49004

Lippmann, Edmund O. von. Ueber ein Vorkommen von Quercit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4936-4937). [1240]. 49005

——— Wirklicher und scheinbarer Wassergehalt von Zuckerprodukten. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl. (860-865). [6515]. 49006

——— Ueber Rübenzucker im Mittelalter. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (67). [1820]. 49007

——— Fortschritte der Rübenzuckerfabrikation im Jahre 1906. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (123-125). [6800 6515]. 49008

——— Encheiresis Naturae. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (461-463). [0010]. 49009

——— Die spezifische Gewichtsbestimmung von Archimedes. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (616). [7115 0010]. 49010

——— Bericht (Nr 47 und 48) über die wichtigsten im 2. Halbjahre 1906 und 1. Halbjahre 1907 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, **32**, 1907, (149-151, 177-180, 598-600, 617-618, 633-634). [1800]. 49011

——— M. Berthelott. D. Zuckerind., Berlin, **32**, 1907, (258). 49012

——— Wirklicher und scheinbarer Wassergehalt von Zuckerprodukten. D.

Zuckerind., Berlin, **32**, 1907, (931-932).
[6515]. 49013

Lippmann, Edmund O. von. Chemisches und Physikalisches aus Platon. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (513-544). [0010]. 49014

— v. Marggraf, A. S.

Lippmann, E[duard]. Ueber vereinfachte Elementaranalyse. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (487). [6404]. 49015

— Ueber das Stilbenaceton und seine Derivate (nach gemeinsamen Untersuchungen mit R. Fritsch). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 1, 1906, (89-91). [1530]. 49016

— und **Fritsch**, Rudolfo. Studien in der Anthracenreihe.—II. Ueber Dibromdibenzylanthracen und seine Derivate.—III. Abbau des Dibromdibenzylanthracens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (52-64). [1130]. 49017

Lippmann, G. Endosmose entre deux liquides de même composition chimique et de températures différentes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (104-105). [7155]. 49018

— Thermo-endosmose des gaz. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (105-106). [7155]. 49019

— Sur un phénomène analogue à la caléfaction. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (217-218). [0220]. 49020

Lips, Carl Hermann v. Wohl, A.

Lipschitz, Alfred und **Hasslinger**, Rudolf v. Über die Einwirkung verdünnter Säuren auf Schwefeleisen. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (217-226). [0320]. 49021

Litterer, Gustave. Etude sur l'essence de feuilles et de tiges d'oranger à fruits doux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1079-1081). [6500]. 49022

— Sur l'essence de feuilles et de tiges de citronnier. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1081-1083). [6540]. 49023

Little, Arthur D[ehon]. Carl Otto Weber. Proceedings of the American Chemical Society, Easton, Pa., **1905**, (39-43). [0010]. 49024

— The chemist and the community. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (647-653). [0040]. 49025

Little, William Gordon und **Harris**, Charles E. A study of metabolism in a healthy vegetarian. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (230-239). [8030]. 49026

Littlebury, William Oswald v. Pickard, R. H.

Litzendorf, Jakob. Ueber die Verwendung des Nitrons zur Bestimmung der Salpetersäure im Boden und in Pflanzen. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2209-2213). [6535 6300]. 49027

Ljungdahl, Malte v. Bang, I.

Llewellyn, William G. The effect of heating yellow phosphorus in ammonia gas. Chem. News, London, **96**, 1907, (296-297). [0570]. 49028

Lloyd, F. J. Further analyses of condensed milk. Chem. News, London, **96**, 1907, (225). [6515]. 49029

Lloyd, S. J. Tribromphenolbromide: its detection, estimation, rate of formation and reaction with hydriodic acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (7-15). [1230 6350 6150]. 49030

— The determination of phenol. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (16-24, with text figs. tabs.). [6350]. 49031

Lobeck, Martin v. Bülow, C.

Lobeck, Oskar. Ultraviolette Strahlen, ihre Anwendung zur Sterilisation von Milch und ihre Wirkung auf das in der Milch enthaltene Fett. Diss. Leipzig, Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1905, (58). 23 cm. [7350 6515]. 49032

— Himbeer-Rohsäfte und Himbeer-Marmeladen. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (84-90). [6515]. 49033

— Wermutweine. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (184-189). [6515]. 49034

Lobello, R. v. Comanducci, E.

Lochhead, A. C. and **Cramer**, W. On the phosphorus percentage of various samples of protagon. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (350-356). [4010]. 49035

Lochhead, J. and **Cramer**, W. On the glycogen metabolism of the foetus. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1906**, (xi-xii). [8040]. 49036

- Lochmüller, W.** Die Baumwolle. Zs. Warenkunde, Leipzig, **1**, 1907–1908, (528–533, 600–609, 659–663). [1840]. 49037
- Locke, F. S. and Rosenheim, O.** Contributions to the physiology of the isolated heart. The consumption of dextrose by mammalian cardiac muscle. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (205–220). [8040]. 49038
- Lockemann, G[eorg].** Einführung in die analytische Chemie mit Berücksichtigung der officinellen anorganischen Präparate. Ein Leit-faden für das chemische Practicum. Heidelberg (C. Winter), 1907, (IX+265, mit 1 Taf. u. Tab.). 22 cm. Geb. 7 M. [6000 6530]. 49039
- v. Beckmann, E.
- v. Reckleben, H.
- Locquin, René.** Sur les éthers et les acides α -oximides ou oximes des éthers et des acides homopyruviques (IV). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1068–1075). [1310]. 49040
- Sur les éthers et les acides α -cétoniques ou composés homopyruviques (VI). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1147–1153). [1310]. 49041
- Sur quelques nouvelles monoximes et dioximes d' α -dicétones (IX). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1164–1169). [1510]. 49042
- Sur quelques nouvelles α -dicétones (XI). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1173–1176). [1510]. 49043
- Préparation de l'acide méthyléthylpyruvique et de ses dérivés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (962–965). [1310]. 49044
- Dédoublément de l'acide α -amino- β -méthyl- β -éthylpropionique en ses deux inverses optiques (I). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (595–601). [1310]. 49045
- Propriétés des acides α -amino- β -méthyléthyl propioniques optiquement actifs et de leurs dérivés. Identification avec l'isoleucine de M. F. Ehrlich (II). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (601–607). [1310]. 49046
- v. Bouveault, L.

- Loczka, Josef.** Über Mineralchemie. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **5**, 1907, (433–451). [6580]. 49047
- Az ásványchemia köréből. [Aus dem Gebiete der Mineralchemie.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (117–121, 138–141, 151–154). [6580]. 49048
- Chemische Analyse eines in der Hochofenschlacke von Menyháza gebildeten Manganspinells. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (571–574). [6580 0470]. 49049
- Lode, A[lois].** Ein Apparat zur Messung des Hämoglobingehaltes in Blutserum (Serumbaemometer). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 2, 1906, (477–479). [6520]. 49050
- Lodge, Sir Oliver.** Elektronen oder die Natur und die Eigenschaften der negativen Elektrizität. Aus dem Engl. übers. von G. Siebert. Leipzig (Quandt & Händel), 1907, (X+203). 23 cm. 6 M. [7005]. 49051
- Loé, W.** Der gewerbechemische Schülerversuch. Technik u. Schule, Leipzig, **1**, 1906–1907, (116–122). [0050]. 49052
- Löb, A.** Eine Deutung der sogenannten Wechselstrompassivität. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (789–790). [7260]. 49053
- Loeb, Morris.** The crystallization of sodium iodide from alcohols. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1019–1020). [1210 2000]. 49054
- Löb, W.** Pierre Eugène Marcellin Berthelot. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **22**, 1907, (296–298). [0010]. 49055
- Löb, Walther.** Ueber den Aufbau und Abbau des Zuckers in der Natur. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (117–135). [8030 1800]. 49056
- Zur chemischen Theorie der alkoholischen Gärung. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (511–518). [8020]. 49057
- Loebe, Richard.** Ueber eine neue Drahtmethode zur Schmelzpunktsbestimmung von Metallen und zur Eichung von Thermoelementen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (592–593). [7205]. 49058

Loebe, Richard. Zur Schmelzpunktsbestimmung von Metallen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (699-700). [7205]. 49059

——— Der elektrische Ofen. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (433-442, 449-459). [0910]. 49060

Loebel, Heinrich. Ueber Halogenverbindungen des Urans. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1907, (48). 22 cm. [0810 1931 2000]. 49061

Löbering, Max. Zur Konstitution des Chinophtalons und Beiträge zur Frage der Konstitution des Pyrophtalons. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1907, (63). 22 cm. [1931 1940 5020]. 49062

Löffler, Karl. Die Konstitution des Conhydrins und der Coniceine. Habilitationsschrift. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1907, (81). 22 cm. [3010 1931]. 49063

——— und **Grosse, Alfred.** Ueber das 3-Methyl-conidin und einige Pyridinbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1325-1336). [1931]. 49064

——— Versuch zur Synthese des Conidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1336-1342). [1931]. 49065

——— und **Grunert, Herbert.** Spaltung des Phenyl- α -picolylalkins in seine optisch-aktiven Komponenten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1342-1347). [1931 7315]. 49066

——— und **Plöcker, Phillip.** Ueber das 2-Aethylconidin und einige Piperidinbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1310-1324). [1931]. 49067

Loeffler, P. v. Kiliani, H.

Löhnis, F[elix]. Zur Frage der Stickstoffbindung im Ackerboden. (Erwiderung auf die Ausführungen Prof. Dr. Pfeiffers in Bd 3, S. 919-922 dieser Zeitschr.) [Nebst] Schlussbemerkung v. Th[eodor] Pfeiffer. Breslau, Mitt. landw. Inst., **4**, 1907, (39-46). [8500]. 49068

——— Bodenbakteriologie und Düngungsfragen mit besonderer Berücksichtigung der Kleedüngung. Vortrag ... [Nebst] Berichtigung der Debatte. Dresden, Mitt. ök. Ges., **33**, (1906-1907), 1907, (31-49, 129-130). [8500]. 49069

(D-8536)

Löhnis, F[elix] und Sabaschnikoff, A. Neue Untersuchungen über die Zersetzung und die Wirkung von Kalkstickstoff und Stickstoffkalk. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **57**, 1908, (15-29). [8500]. 49070

Löhr, H. Ueber das spezifische Gewicht des ostindischen Sandelholzöles. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1040). [1140 7115]. 49071

Loening, Karl. Experimentelle und klinische Untersuchungen über den Eiweissstoffwechsel im Fieber. Klin. Jahrb., Jena, **18**, 1907, (199-284). [8050]. 49072

Loeser. Bericht über die im technisch-chemischen Unterrichtsinstitut Halle a. S. ausgeführten Untersuchungen über Schmelzerscheinungen der Segerkegel. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (1404-1408, 1416-1421). [7205 0910]. 49073

Loeser, Carl. Kalkhaltige Tone, ihre Eigenschaften, Verhalten und Färbungen im Feuer. Diss. kgl. techn. Hochschule Hannover. Halle a. S. (Druck d. Buchdruckerei d. Waisenhauses), 1906, (VII+63, mit 1 Tab.). 21 cm. [0120 6580]. 49074

Lötsch, Ernst. Ueber den Stickstoffgehalt des Magen-Darminhaltes des Hundes bei amylaceenreicher, stickstofffreier Nahrung. Ausgeführt unter Leitung v. Scheunert. Arch. Tierheilk., Berlin, **34**, 1908, (78-86). [6520]. 49075

Loew, Oscar. Bemerkung über Eiweissbildung in niederen Pilzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2871). [8030]. 49076

——— Ueber chemische Labilität in physiologischer Hinsicht. Flora, Marburg, **95**, 1905, (212-214). [8000]. 49077

——— The phy-siological rôle of mineral nutrients in plants. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Bur. Plant Ind., Bull. No. **45**, 1903, (1-70). [8030]. 49078

——— und **Aso, Keijiro.** Benzoesäure in *Pinguicula vulgaris*. Tōkyō, Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (411-412). [6525 1330]. 49079

——— On changes of availability of nitrogen in soils. I. Tōkyō, Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (443-448). [8500]. 49080

Loew, Oscar and Aso, Keijiro. On physiologically balanced solutions. Tōkyō, Bull. Coll. Agric, **7**, 1907, (395-409). [8000]. 49081

— — — Mushitori-sumire chū ansokusan no sonzai ni tsukite. [On the occurrence of benzoic acid in *Pinguicula*.] Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., **28**, 1907, (235-237). [6525 1330]. 49082

Löwe, Friedrich. Ueber einen Spektralapparat mit fester Ablenkung. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (837-840). [0910]. 49083

— — — Zwei Spektralapparate mit fester Ablenkung. Zs. Instrumentenk., Berlin, **27**, 1907, (271-276). [0910]. 49084

Loewenfeld, Kurt. Experimentelle Untersuchungen über die Capillaritätskonstanten wässriger Lösungen von Kalium- und Natriumsalzen sowie von Ammoniak. Diss. Rostock. Berlin (Druck d. Adler-Druckerei), 1905, (41, mit 1 Tab.). 20 cm. [7165]. 49085

Löwenhardt, E. Proben aus einem Leitfaden für das chemische Praktikum. (Städt. Oberrealschule zu Halle a. S. Beilage d. Osterprogrammes 1907.) Halle a. S. (Druck v. Gebauer-Schwetschke), 1907, (34). 26 cm. [0050]. 49086

— — — v. Reinhardt, K.

Löwensohn, Martin. Ueber Kondensation von γ -Picolin mit o-Nitrobenzaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4860-4863). [1931]. 49087

Löwenstein, Leo. Beiträge zur Messung von Dissociationen bei hohen Temperaturen. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1905, (42). 22 cm. [7235 7155]. 49088

Loewy, A[dolf]. Ueber Störungen des Eiweissabbaues durch Blausäure. 1. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (439-452). [8040]. 49089

— — — Respiration [in physikalisch-chemischer Beziehung]. [In: Physik. Chemie u. Med. hrsg. v. A. v. Korányi u. P. F. Richter Bd 1.] Leipzig (G. Thieme), 1907, (231-264). [7150]. 49090

Loges, G. Ueber eine Methode der Fettbestimmung durch Ausschüttelung mit Aether. Landw. Versuchstat., Berlin, **66**, 1907, (238-239). [6350]. 49091

Lohmann, Al[fred] v. Kutscher, F.

Lohmann, W. Die Untersuchung der Mineralsalze und Fruchtsäuren auf Reinheit. Mineralwasserfabrikant, Lübeck, **11**, 1907, (423-424, 449-450, 473-474, 479-498, 521-522, 545-546, 573-574, 597-598, 621-622, 645-646, 671-672, 695-696, 719-720, 741-742, 761-762, 781-782, 801-802, 823-824, 845-846, 869-870, 893-894, 918-919, 951-952, 998-999, 1016-1017, 1039-1040, 1059-1060, 1079-1080, 1095-1096, 1115-1116, 1133-1134, 1155-1156). [6515 6600]. 49092

Lohmeyer, Robert. Untersuchungen über die Gradation von Bromsilber-Gelatine-Trockenplatten unter dem Einfluss von Lichtstrahlen verschiedener Wellenlänge. Diss. Marburg (Druck d. Marburger Papier-Manufaktur), 1907, (53, mit 10 Tab.). 22 cm. [7400]. 49093

Lohnstein, Rudolf. Ueber das Vorkommen passiver Erscheinungen beim Magnesium. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (613-614). [7260 0460]. 49094

— — — v. Lohnstein, T.

Lohnstein, Theodor. Weiteres zur Theorie der fallenden Tropfen, nebst einem Rückblick auf ältere theoretische Versuche. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907, (767-781). [7165]. 49095

— — — Galakto-Lipometer. Apparat zur Bestimmung des Fettgehaltes der Milch. Aerzt. Polytechnik, Berlin, **28**, 1906, (50-52). [6515 6010]. 49096

— — — und **Lohnstein, Rudolf.** Ein Gärungs-Saccharometer mit Glycerin-Indicator. Allg. med. Centralztg, Berlin, **75**, 1906, (406-407). [6520 6010]. 49097

Lohrlich, Hans. Ueber die Verdauung und Verwertung der Rohfaser und Zellulose im tierischen und menschlichen Organismus. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N. F.), **2**, 1907, (801-822). [8040]. 49098

Loimaranta, L. Ueber die Messung unzugänglicher Potentiale durch Potentialvermittler. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (33-34). [7260]. 49099

Lombardi, M. v. Mazzucchelli, A.

Lombardi, Ugo. Sopra i tipi di diaframmi più usati nelle elettrolisi e sulle formule proposte per calcolare i

rendimenti. Milano, Annuario Soc. chim., **12**, 1905, (187-196). [7255].

49100

Lommel, V. Bodenuntersuchungen aus Deutsch-Ostafrika. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **3**, 1907, (139-142). [6535].

49101

——— Zur Düngung der Kokospalme. Pflanze, Tanga, **3**, 1907, (169-182). [8500].

49102

London, British Association for the Advancement of Science. Dynamic isomerism. Report of the Committee, consisting of H. E. Armstrong, T. M. Lowry, Sydney Young, J. J. Dobbie, A. Lapworth and M. O. Forster. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (157-159). [7035].

49103

——— The transformation of aromatic nitro-amines and allied substances, and its relation to substitution in benzene derivatives. Report of the Committee, consisting of F. S. Kipping, K. J. P. Orton, S. Ruhemann, A. Lapworth and J. T. Hewitt. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (159-161). [1630].

49104

——— Wave-length tables of the spectra of the elements and compounds. Report of the Committee, consisting of H. E. Roscoe, Marshall Watts, Norman Lockyer, James Dewar, G. D. Liveing, A. Schuster, W. N. Hartley, Wolcott Gibbs, W. de W. Abney and W. E. Adeney. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (161-227). [7320].

49105

——— The study of hydro-aromatic substances. Report of the Committee, consisting of E. Divers, A. W. Crossley, W. H. Perkin, M. O. Forster and H. R. Le Sueur. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (257-267). [1000].

49106

——— The "metabolic balance sheet" of the individual tissues. Report of the Committee, consisting of F. Gotch, J. Barcroft, Michael Foster and E. H. Starling. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (426-428). [8040].

49107

——— The state of solution of proteids. Fourth report of the Committee, consisting of [W. D.] Halliburton, [E.] Waymouth Reid and [E. A.] Schäfer. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (428-430). [4010].

49108

(D-8536)

[**London, E. S.**] Лондонъ, Е. С. Къ ученію о расщепленіи и ассимиляціи бѣлка въ животномъ организмѣ. [Décomposition et assimilation de la glaire dans l'organisme animal.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 617). [4000 8040].

49109

——— und **Polowzowa, W. W.** Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XII. Mitt. Zur Frage über den Einfluss der Nahrungsmenge auf die Magenverdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (240-245). [8040].

49110

——— Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XV. Mitt. Zur Frage über das Verhalten des Fleisches im Magen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (403-410). [8040].

49111

——— Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. 16. Mitt. Weitere Verdauungs- und Resorptionsversuche. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (429-452). [8040].

49112

——— v. Abderhalden, E.

London, The Chemical Society. Annual reports on the progress of chemistry for 1906. Vol. III. London (Gurney and Jackson), 1907, (ix+387). 22 cm. 4s. 6d. [0020].

49113

London, The Faraday Society. General discussion on osmotic pressure, by the Earl of Berkeley, W. C. Dampier Whetham, T. Martin Lowry, L. Kahlenberg, and others. London, Trans. Faraday Soc., **3**, 1907, (12-37). [7155].

49114

——— General discussion on "hydrates in solution," by W. R. Bousfield, T. M. Lowry, James C. Philip, George Senter, Alex. Findlay, and others. London, Trans. Faraday Soc., **3**, 1907, (123-163). [7175].

49115

Long, J[ohn] H[arper]. On the specific rotation of salts of casein. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (363-366). [4010 7315].

49116

Longmuir, Percy. Gehärteter Stahl. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (742-745, mit 2 Taf.). [0320].

49117

Looss. Ueber den Bezug südländischer, hauptsächlich spanischer Weine. Wochenbl. landw. Ver. Baden, Karlsruhe, **1907**, (69-71). [6515].

49118

- Lord, N[athaniel] W[right]**. Experimental work conducted in the chemical laboratory of the United States fuel-testing plant at St. Louis, Mo. January 1, 1905, to July 31, 1906. Washington, D.C., Dept. Int., Bull. U.S. Geol. Surv. No. **323**, 1907, (1-49). [6550]. 49119
- Lorent, H.** Der Kongress für Radiologie und Ionisation in Lüttich. Kritischer Bericht. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1123-1125). [7305]. 49120
- Lorentz, H[endrik] A[ntoon]**. Das Licht und die Struktur der Materie. Rede . . . (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (542-549). [7005]. 49121
- Lorenz, Richard**. Die elektrolytische Dissoziation geschmolzener Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3308-3311, 4378-4380). [7255]. 49122
- Metallnebel, Stromausbeute und die Theorie der Zuschläge bei der Elektrolyse geschmolzener Salze. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (582-585). [7265]. 49123
- und **Kalmus, H. T.** Das Leitvermögen einiger geschmolzener Salze und über die Methode der Bestimmung desselben. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (17-30). [7275]. 49124
- Die Bestimmung der inneren Reibung einiger geschmolzener Salze. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (244-251). [7170]. 49125
- und **Mohn, A.** Der Neutralpunkt der Wasserstoffelektrode. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (422-430). [7255]. 49126
- und **Ruckstuhl, W.** Untersuchungen über die Wanderung der Ionen bei der Elektrolyse eines geschmolzenen Salzpaars. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (41-47). [7270]. 49127
- Lorscheid, J.** Lehrbuch der anorganischen Chemie. 17. Aufl. von Friedrich Lehmann. Freiburg i. Br. (Herder), 1907, (VIII+329, mit 1 Taf. und 3 Tab.). 22 cm. 3,60 M. [0030 0100]. 49128
- Losanitsch, M. S. v. Wohl, A.**
- Losanitsch, S[ima] M.** Ueber aromatische Dithiocarbamate (II). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2970-2977). [1330]. 49129
- Losanitsch, S[ima] M.** Ueber die Elektrosynthesen. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4656-4666). [7265 5500 0930]. 49130
- Losev, Gregor**. Ueber die Adsorption der Farbstoffe durch Kohle und Fasern. Ein Beitrag zur Theorie des Färbens. Diss. Leipzig (Druck v. E. Glausch), 1907, (79). 21 cm. [7165 5020]. 49131
- Lotka, Alfred J.** Studies on the mode of growth of material aggregates. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **24**, 1907, (199-216, with text fig.). [7060]. 49132
- Lotterhos.** Ein einfaches u. schnelles Verfahren zur Fettbestimmung in Rahm. MolkZtg, Berlin, **16**, 1906, (245-246); Milchztg, Leipzig, **35**, 1906, (255-256). [6515]. 49133
- Lottermoser, Alfred.** Einige Bemerkungen über Kollide. Bayr. IndBl., München, **93**, 1907, (135-137). [7125]. 49134
- Ein Beitrag zur Darstellung von Hydro- und Organosolen der Metallsulfide. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (293-306). [7125 0100 2000]. 49135
- Ueber die Bildung von Hydrosolen durch Ionenreaktionen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 1, 1906, (87-89). [7125]. 49136
- Beiträge zur Kenntnis des Hydrosol- und Hydrogelbildungsvorganges. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (451-463). [7125]. 49137
- Lotti v. Pane, N.**
- Lotz, H[einr.].** Beitrag zur Kenntnis vom Alter der Siegerländer Erzgänge. Zs. prakt. Geol., Berlin, **15**, 1907, (251-253). [6580]. 49138
- Louis, Henry v. Schnabel, Carl.**
- Louise, E. et Sauvage, E.** Sur les nouvelles constantes caractéristiques des huiles. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (183-185). [6540]. 49139
- Lovelace, Benjamin F.** The osmotic pressure of glucose solutions. [Diss. John Hopkins univ.] Easton, Pa., 1907, (42). 23 cm. [7155]. 49140
- Low, Wilson H.** Determination of antimony and tin in babbitt, type metal or other alloys. [Applicable also wherever the antimony and tin are obtained

as sulphides.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (66-74). [6600]. 49141

Lowe, Frank Harold v. Crocker, J. C.

Lowry, T. Martin. A new pattern of thermostat designed to supply a rapid stream of water heated to a constant temperature. London, Trans. Faraday Soc., **3**, 1907, (119-122, with discussion). [0910]. 49142

——— Osmotic pressure from the standpoint of the kinetic theory. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **13**, 1907, (552-559). [7155]. 49143

Lubanski, Felix. Siebenjährige vergleichende Düngungsversuche bei Zuckerrüben in Russland. (Ausgeführt durch Podolische landwirtschaftliche Gesellschaft.) Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **14**, 1907, (181-185, 193-199). [8500]. 49144

——— Vergleichende Düngungsversuche bei Zuckerrüben in Russland. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **14**, 1907, (236-239). [8500]. 49145

——— Düngungsversuche in Russland im Jahre 1906. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **14**, 1907, (250-255). [8500]. 49146

Lublin, Max. Beiträge zur Kenntniss der Feldspäte im Granit vom Epprechtstein (Fichtelgebirge). Diss. Erlangen. Leipzig (Druck v. R. Gerstäcker), 1907, (39, mit 4 Taf.). 22 cm. [6580]. 49147

Lucas, A. v. Marie, C.

Lucius, Franz. I. Ueber Farbstoffabsorption. II. Kryoskopie und Viskosität der Milch. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (55). 21 cm. [5020 7165 7225 7170]. 49148

——— v. Beckmann, E.

Lucius, R. v. Lenz, W.

Lucius, Reinhold. Ueber die Darstellung quartärer Ammoniumbasen mittelst Alkali aus Additionsprodukten tertiärer Amine mit Alkylenbromiden. Diss. Berlin (Druck v. M. Driesner), 1907, (32). 21 cm.; Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (246-258). [1600]. 49149

Ludewig, W. v. Jordis, E.

Ludlam, E. B. v. Preuner, G.

Ludwig, Alexander. Ueber die Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Phthalid. Berlin, Ber.

D. chem. Ges., **40**, 1907, (3060-3065). [1911 1330 1230]. 49150

Ludwig, W. Die Bestimmung der Rohfaser in Cellulose und Kakao. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (21-22). [6515]. 49151

——— Beitrag zur Untersuchung und Beurteilung von Marmeladen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (5-15). [6515]. 49152

——— Die Refraktion der nichtflüchtigen Butterfettsäuren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (208-213). [6515]. 49153

——— und **Haupt**, H. Zucker als natürlicher Bestandteil der Macis. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (200-204). [6515]. 49154

——— Ueber die Refraktion der nichtflüchtigen Fettsäuren der Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (521-523). [6515]. 49155

——— Nachweis von Kokosfett in Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (605-610). [6515]. 49156

Lübbert, A. Biologische Abwasserreinigung. Ueber die Wirkungsweise der Oxydationskörper. GesundheitsIng., München, **29**, 1906, (553-561, 585-591). [7150]. 49157

Lücker, Eduard. Zur Prüfung und Kenntnis einiger Apothekerwaren. ApothZtg., Berlin, **22**, 1907, (1045-1046). [6530]. 49158

Lüders, Richard. Die Fortschritte und Neuerungen der chemisch-pharmazeutischen Industrie im Jahre 1906. Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (354-363, 390-397). [8000]. 49159

Lührig, H. Schweflige und Schwefelsäure im Schnee. ChemZtg., Cöthen, **31**, 1907, (572). [6510]. 49160

——— Erwiderung auf die Auslassungen des Herrn Paul Wiese [betr. Butteruntersuchung mittels Gerbers Acidbutyrometrie]. MolKZtg., Hildesheim, **17**, 1903, (1036-1037). [6515]. 49161

——— Ueber die Beurteilung von Buttermilch. MolKZtg., Hildesheim, **19**, 1905, (97-98); **21**, 1907, (1165-1167). [6515]. 49162

——— Zur Beurteilung der Reinheit des Butterfettes. MolKZtg., Hildesheim, **21**, 1907, (869-871). [6515]. 49163

- Lührig, H.** Zur Kenntnis des Holunderbeersaftes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (829-831). [6515]. 49164
- Ueber Weinessig. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (863-868). [6515]. 49165
- Zum Nachweis von Kokosfett in Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (588-592). [6515]. 49166
- Beiträge zur Fruchtsaft-Statistik für 1906. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (735). [6515]. 49167
- Ueber die Ursachen der Grundwasserverschlechterung in Breslau. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (441-483). [6510]. 49168
- Ueber die Ursachen der Breslauer Grundwasserverschlechterung und die Mittel zu ihrer Behebung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (40-63). [6510]. 49169
- und **Becker, W.** Zur Bestimmung des Mangans im Trinkwasser. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (137-142). [6510]. 49170
- und **Blasky, A.** Mangan im Grundwasser der Breslauer Wasserleitung und die Frage der Abscheidung des Mangansulfates aus demselben. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (255-257). [0470]. 49171
- **Bohrisch, P[aul]** und **Hepner, A.** Beiträge zur Fruchtsaftstatistik 1907. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (841-847). [6515]. 49172
- und **Hepner, A.** Zur Beurteilung der Reinheit des Butterfettes. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (1049-1056, 1067-1072). [6515]. 49173
- und **Sartori, A.** Zur Beurteilung des Wassergehaltes in den Brühwürsten. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (265-268). [6515]. 49174
- Lüken, G. v. Koch, A.**
- Lüpke, Robert.** Grundzüge der Elektrochemie auf experimenteller Basis. 5., neu bearb. Aufl. von E[mil] Bose. Berlin (J. Springer), 1907, (XII+271). 21 cm. Geb. 6 M. [7250]. 49175
- Lüppo-Cramer.** Zur Kenntnis der Vorgänge bei der Verstärkung und Tönung mit den Ferricyaniden. Atel. Phot., Halle, **14**, 1907, (61-64, mit 1 Taf.). [7400]. 49176
- Lüppo-Cramer.** Ueber eine Erscheinung beim Trocknen von Negativen mit Alkohol und ihre Erklärung. Atel. Phot., Halle, **14**, 1907, (73-75). [7400]. 49177
- Ueber die Natur des latenten Lichtbildes. Atel. Phot., Halle, **14**, 1907, (142-144, 151-156); **15**, 1908, (23-26). [7400]. 49178
- Zur Photochemie des Cyansilbers. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (123-124). [7350 1310]. 49179
- Kolloidal-Chemie und Photographie. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906-1907, (165-167, 206-210). [7400 7125]. 49180
- Ueber das Verhalten von Farbstoffen gegen die Hydrosole der Silberhalogenide. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1907, (227-229). [5020 7125 0110]. 49181
- Ueber Gerbung und Adsorptionsverbindungen der Gelatine. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1907, (353-364). [4010]. 49182
- Das latente photographische Bild als Kolloidverbindung. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (103-108, 135-138). [7400 7125]. 49183
- Ueber einige kolloiden Oxyde als Gerbungsmittel [für Gelatine]. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (171-173). [4010 7125]. 49184
- Photographische Probleme. (Encyklopädie der Photographie. H. 58.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (VII+220). 22 cm. 7,50 M. [7400]. 49185
- Lüring, W.** Fettsäurebestimmung in Seifen auf volumetrischem Wege. Seifenfabr., Berlin, **27**, 1907, (53-55). [6540]. 49186
- Luerssen, Artur.** Ein Fall von Flussverunreinigung durch die Abwässer einer Zellstofffabrik. Zs. Hyg., Leipzig, **58**, 1907, (121-138). [6510]. 49187
- Luhmann, E.** Die Verwertung des Magnesits. Allg. ChemZtg, Lübeck, **7**, 1907, (149-151). [0460]. 49188
- Die Verwertung des Magnesits. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **11**, 1907, (200-202). [0460]. 49189

Luhmann, E. Die Kohlensäure im Haushalte der Natur. Zs. Kohlensäure-Ind., Berlin, **13**, 1907, (135-137). [0210].

49190
 ——— Das Präparieren der Fruchtsäfte für die Herstellung alkoholfreier Getränke. Zs. Kohlensäure-Ind., Berlin, **13**, 1907, (428-430, 463-466, 499-501). [1875 6515]. 49191

——— Die Kohlensäure-Industrie in technischer Beziehung vom Anfang bis heute. Zs. Kohlensäure-Ind., Berlin, **13**, 1907, (567-570, 599-602, 631-635, 663-666, 695-697, 727-730). [0210 6800]. 49192

Lukomnik, J. Zur Kenntnis der Plasteine. I. Mitt. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (205-214). [4000]. 49193

Lumière, A[uguste] und **Lumière, L[ouis]**. Ueber eine neue photographische Methode, direkt kopierende Präparationen herzustellen, die keine löslichen Silbersalze enthalten. Phot. Kunst, München, **5**, 1907, (310-312). [7400]. 49194

——— et **Barbier, H.** Acétylation en solution aqueuse. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (783-787). [5500 1310]. 49195

——— Sur l'antipyril-semicarbazide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (503-505). [1930 1932]. 49196

——— Sur la stabilité des dissolutions aqueuse et alcoolique d'anhydride acétique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (625-629). [1310]. 49197

——— et **Perrin, F.** Action de la dicyanodiamide sur les chlorhydrates d'amines aromatiques primaires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (205-207). [1310 1630]. 49198

——— Sur les éthers carboniques aromatiques nitrés et leurs produits de réduction. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (710-712). [1310]. 49199

——— Action de la diéthylchloroformamide sur les phénols nitrés et réduction des dérivés correspondants. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (712-713). [1230 1310]. 49200

Lumière, A[uguste], **Lumière, L[ouis]** et **Seyewetz, A.** Sur les hydrosulfites de bases aromatiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (67-69). [1630 0660]. 49201

——— Sur l'antioxydation des solutions de sulfite de sodium et sur les antioxydants. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (444-454). [0660 7350]. 49202

——— Sur l'altération et la conservation de l'hydrosulfite de soude anhydre en poudre ou en solution aqueuse. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (931-944). [0660]. 49203

——— Sur la composition de la gélatine imprégnée de bichromate de potassium insolubilisée par la lumière et sur la théorie de cette insolubilisation. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1032-1040). [0279 7350]. 49204

——— Sur la composition de la gélatine insolubilisée par la lumière en présence de l'acide chromique et des principaux chromates. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1040-1042). [0270 4010]. 49205

——— Sur la composition de la gélatine bichromatée insolubilisée spontanément dans l'obscurité. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (14-16). [7350 0270]. 49206

——— Sur le phénomène de l'insolubilisation de la gélatine dans le développement et en particulier dans l'emploi des révélateurs à l'acide pyrogallique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (377-381). [4010]. 49207

——— Sur l'insolubilisation de la gélatine par les produits d'oxydation des corps à fonction phénolique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (600-602). [4010 7400]. 49208

——— Action des aluns et des sels d'alumine sur la gélatine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (676-681). [4010 0120]. 49209

——— Sur l'emploi comme révélateurs des combinaisons des bases développatrices avec l'acide sulfureux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1204-1207). [7400]. 49210

- Lumière, A[uguste], Lumière, L[ouis]**
et **Seyewetz, A.** Sur l'insolubilisation
de la gélatine par la quinone. Paris,
Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (428-
431). [4010]. 49211
- — — — Sur la composi-
tion et les propriétés des sels qui pren-
nent naissance dans le fixage des
plaques au gélatinobromure et au
gélatinochlorure d'argent. Paris, Bul.
soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (916-953).
[7400]. 49212
- — — — Nouvelles re-
cherches photographiques. Rev. gén.
chim., Paris, **10**, 1907, (42-46). [7400].
49213
- — — — Recherches de
chimie photographique. Rev. gén.
chim., Paris, **10**, 1907, (385-392).
[7400]. 49214
- — — — Ueber den Inten-
sitätsunterschied der Entwicklungs-
schleier auf exponierten und nicht ex-
ponierten Platten. Apollo, Dresden, **13**,
1907, (76-77); Phot. Chronik, Halle,
14, 1907, (217-218). [7400]. 49215
- — — — Die Zusammen-
setzung der mit verschiedenen Metall-
salzen getonten Silberbilder. D. Phot-
Ztg. Weimar, **31**, 1907, (91-94). [7400]
6600]. 49216
- — — — Die Verwendung
der Alaune der Tonerde und des Chroms
(Kaliumaluminiumsulfat und Kalium-
chromsulfat) in den Tonfixierbädern. D.
PhotZtg. Weimar, **31**, 1907, (94-96).
[7400]. 49217
- — — — Ueber das Ver-
halten der Gelatine gegen verschiedene
Gerbungsmittel. Jahrb. Phot., Halle,
21, 1907, (44-49). [4010]. 49218
- — — — Ueber die Aus-
nutzungsgrenze der Fixierbäder. Jahrb.
Phot., Halle, **21**, 1907, (171-176). [7400].
49219
- — — — Ueber die Ver-
bindungen der entwickelnden Basen mit
schwefliger Säure in ihrer Verwendung
als Entwickler. Phot. Chronik, Halle,
14, 1907, (197-199). [7400]. 49220
- — — — Einfluss der
Natur der Entwickler auf die Grösse des
Kornes des reduzierten Silbers. Phot.
Kunst, München, **3**, 1904, (173-180).
[7400]. 49221
- — — — Ueber einen
photographischen Entwicklungsprozess,
der feinkörnige Bilder ergibt. Phot.
Kunst, München, **3**, 1905, (405-407).
[7400]. 49222
- Lumière, A[uguste], Lumière, L[ouis]**
et **Seyewetz, A.** Ueber die entwickelnden
Eigenschaften des reinen Natrium-
hydrosulfits und einiger organischen
Hydrosulfite. Phot. Kunst, München,
4, 1905, (233-235). [7400]. 49223
- — — — Einfluss der
Natur der Entwickler auf die Grösse des
Kornes des reduzierten Silbers. Phot.
Kunst, München, **4**, 1905, (248-254).
[7400]. 49224
- — — — Ueber die Ger-
bung der Gelatineschicht von photo-
graphischen Platten und Papieren im
Fixierbad. Phot. Kunst, München, **5**,
1907, (400-403). [7400 4010]. 49225
- — — — Ueber die Verbind-
ungen der entwickelnden Basen mit
schwefliger Säure in ihrer Anwendung
als Entwickler. Phot. Wochenbl., Ber-
lin, **33**, 1907, (9-11). [7400]. 49226
- — — — Ueber den Inten-
sitätsunterschied der Entwicklungs-
schleier auf exponierten und nicht ex-
ponierten Trockenplatten. Phot. Wo-
chenbl., Berlin, **33**, 1907, (89-90).
[7400]. 49227
- — — — Ueber Zusam-
mensetzung und Eigenschaften der
Salze, die bei der Fixierung der Brom-
und Chlorsilber-Gelatineplatten ent-
stehen. Phot. Wochenbl., Berlin, **33**,
1907, (229-233). [7400 0110]. 49228
- — — — Ueber die Ent-
wicklung der Autochromplatten. Phot.
Wochenbl., Berlin, **33**, 1907, (461-463,
469-473). [7400]. 49229
- — — — Die Wirkung der
Alaune und Tonerdesalze auf die Gela-
tine. Ratgeber AmatPhot., Halle, **16**,
1907, (27-29, 42-44). [4010 0120].
49230
- — — — Ueber die Gerbung
der Gelatine durch die an der Luft ent-
stehenden Oxydationsprodukte der
Phenole. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**,
1906, (251-253); Ratgeber AmatPhot.,
Halle, **16**, 1907, (62-64). [4010]. 49231
- — — — Ueber die Gerbung
der Gelatine durch Formaldehyd. Zs.
wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (61-68).
[4010]. 49232
- — — — Beitrag zum Stu-
dium der Rolle der Alkalien in den

organischen Entwickeln. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (126-137). [7400]. 49233

Lumière, A[uguste], **Lumière**, L[ouis] et **Seyewetz**, A. Ueber die Verbindung der entwickelnden Basen mit schwefliger Säure bei ihrer Verwendung als Entwickler. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (245-248). [7400]. 49234

—— ——— Ueber die Ausnutzungsgrenzen der Fixierbäder. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (317-321). [7400]. 49235

—— ——— Ueber den Intensitätsunterschied der Entwicklungsschleier auf exponierten und nichtexponierten Platten. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (392-394). [7400]. 49236

Lumière, I[ouis] v. **Lumière**, A.

—— v. **Seyewetz**, A.

Lummel, H. van v. **Deventer**, C. M. van.

Lumsden, John Scott. The liquid volume of a dissolved substance. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (24-35); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (306-307). [7120]. 49237

Lundberg, John. Ueber den Zustand der Chromate und Bichromate in wässerigen Lösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (426-436). [0270]. 49238

Lundén, Harald. Über amphotere Elektrolyte. Ark. Kemi. Stockholm, **2**, No. 11, 1906, (44). [7255]. 49239

—— Bemerkungen zur Theorie der amphoteren Elektrolyte. Ark. Kemi. Stockholm, **2**, No. 18, 1906, (6). [7255]. 49240

—— und **Tate**, W. Ein einfacher Toluolregler und eine einfache Schüttelvorrichtung für Thermostaten. Zs. chem. Apparatenkunde, Berlin, **2**, 1907, (13-15); Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst., **1**, No. 5, 1906, (4). [0910]. 49241

Lunge, G[eorg]. Schlusswort in Sachen Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (191). [6580 6200]. 49242

—— Zur Diskussion über die Vorgänge im Gloverturn und den Bleikammern. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (267-268). [6800]. 49243

Lunge, G[eorg]. In Sachen Kollodionwolle. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (403). [1840]. 49244

—— und **Berl**, E. Zur Untersuchung von Misch- und Abfallsäuren. ChemZig, Cöthen, **31**, 1907, (485-486). [6555]. 49245

—— ——— Zur Frage der Erklärung des Bleikammerprozesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (794). [6800]. 49246

—— ——— Zur Bestimmung der Oxyde des Stickstoffs und zur Theorie des Bleikammerprozesses. [Nebst] Entgegnungen von F. Raschig, G[eorg] Lunge und E. Berl. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1713-1722, 1809-1811, 2074-2075). [6300 0490 6800]. 49247

—— ——— Taschenbuch für die anorganisch-chemische Grossindustrie. 4., umgearb. Aufl. des Taschenbuches für die Soda-, Pottasche- und Ammoniakfabrikation. Berlin (J. Springer), 1907, (XIX+299). 18 cm. Geb. 7 M. [6800 6505]. 49248

Lunt, Joseph. On the spectrum of silicon; with a note on the spectrum of fluorine. Astroph. J., Chicago, Ill., **22**, 1905, (256-265). [7300 0710 0310]. 49249

Lustig, Fritz v. **Prandtl**, W.

Luther, Alfred. Ueber Methylen-Verbindungen und einige andere Derivate der Meta-Dioxybenzole. Diss. Leipzig (Druck v. Hallberg & Büchting), 1906, (37). 21 cm. [1230]. 49250

Luther, August. Ueber Amine und Diamine der Stilbazole. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1907, (68). 22 cm. [1931 5020 1720]. 49251

—— v. **Ahrens**, F. B.

Luther, R[obert]. Zur Technik der Bestimmung von Potentialen mit unangreifbaren Elektroden. (Bemerkung zu den Abhandlungen von Loimaranta und Abegg.) Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (289-294). [7260]. 49252

—— Die Dissociation der Schwefelsäure und Arsensäure. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (294-297). [7255 0660 0140]. 49253

—— Elektrochemische Aktivierungserscheinungen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (437-440). [7265 0820]. 49254

- Luther, R[obert].** Bemerkung zu meiner Arbeit: Aus der Praxis des physikalisch-chemischen Unterrichts. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (594-595). [0050 7050]. 49255
- Ueber den Zusatz von Indigo beim Titrieren mit Methyl- bezw. Aethylorange. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1172). [6020]. 49256
- und **Rutter, Th. F.** Zur jodometrischen Bestimmung von Chloraten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (521-522). [6300]. 49257
- Zur Kenntnis der Oxydations-Reduktionsvorgänge. I. Reduktion der Chromsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (1-30). [7090 0270]. 49258
- v. Grotthus, T. v.
- Luttringer, A. v. Blaise, E. E.**
- Lutz, O.** Ueber eine neue Eisenreaktion. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (570). [6100 0320]. 49259
- **Dimitri Mendelejew†.** Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (481-484). [0010]. 49260
- **Nikolai Menschutkin†.** Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (609-610). [0010]. 49261
- Lyman, Theodore.** The spectrum of hydrogen in the region of extremely short wave-length. Boston, Mass., Mem. Amer. Acad. Arts Sci., **13**, 1906, (21 + 125-146 + 14., with 6 pl.). [9360 7320]. 49262
- Lynch, G. Roche v. Alcock, N. H.**
- Lynde, C. J.** The effect of pressure on surface tension. Physic. Rev., New York, N.Y., **22**, 1906, (181-191, with text fig., tables). [7165]. 49263
- Lythgoe, Hermann C.** The optical properties of castor oil, cod-liver oil, neat's-foot oil, and a few essential oils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (887-892, with tabs.). [6540 7300]. 49264
- v. Leach, A. E.
- Maag, Rudolf v. Ullmann, F.**
- Maas, [H.].** Ueber den Zucker- und Trockensubstanzgehalt der Futterrüben. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **14**, 1907, (33-34). [6515]. 49265
- Mabery, C[harles] F[rederic].** Education of the professional chemist. [Address of the vice-president and chairman of Section C, A.A.A.S., New York meeting, December, 1906.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (681-693). [0050]. 49266
- Mabery, C[harles] F[rederic], Palm, O. H. and Sieplein, Otto J.** On the composition of petroleum. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (251-292). [1100 6550]. 49267
- and **Quayle, William O.** The sulphur compounds [hydrothiophenes (thiophanes), $C_nH_{2n}S$, and their oxidation products (sulphones), $C_nH_{2n}SO_2$] and unsaturated hydrocarbons in Canadian petroleum. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **41**, 1905, (87-113). [1120 1920 2150 6550]. 49268
- McBain, James W.** Adsorption formulae. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1683-1687); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (209). [7150]. 49269
- McCabe, Charles R.** Note on the gravimetric determination of sulphur in iron and steel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1203-1204, with text fig.). [6585]. 49270
- McCallum, James v. Gregory, A. W.**
- McCandlish, Douglas v. Procter, H. R.**
- Mc'ay, D[avid], Bannerjee, Satis Chandra and Dutta, Madan Mohan.** Note on the metabolism of native prisoners in the presidency jail, Calcutta. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **42**, 1907, (321-326). [8040]. 49271
- McClelland, J. A. and Hackett, F. E.** The absorption of β radium rays by matter. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., (ser. 2), **9**, 1907, (37-50). [0620 7305]. 49272
- McConnan, James.** Disalicylamide. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (196-199); [abstract] London Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (18). [1330]. 49273
- and **Marples, Morris Edgar.** Benzoyl derivatives of N-methylsalicylamide. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (193-196); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (18). [1330]. 49274
- McCoy, Herbert N[ewby].** Radioactivity as an atomic property. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (391-403, with tabs., diagrs.). [7305]. 49275

McCoy, Herbert N[ewby] and **Ross**, W. H. The relation between the radioactivity and the composition of thorium compounds. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **21**, 1906, (433-443, with text fig.). [7305 0770]. 49276

— — The relation between uranium and radium. [Abstract.] *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **24**, 1907, (124-125). [0620 7000 0810]. 49277

McCrae, J. Analyse einiger tierischer Exkremente. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (364). [6535]. 49278

— — Nikotin in südafrikanischem Tabak. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, (45-46). [6525]. 49279

McCrea, R. H. and **Wilson**, A. The ignition point of sulphur. *Chem. News*, London, **96**, 1907, (25). [0660 7215]. 49280

Macdonald, J. S. Chlorides in nerve-fibres. *Cambridge, Proc. Physiol. Soc.*, **1907**, (xvi-xvii). [8000]. 49281

— — and **Finch**, F. F. Potassium salts in nerve fibres. *Cambridge, Proc. Physiol. Soc.*, **1907**, (xxxviii-xxxix). [8000]. 49282

McGill, Anthony. Examination of turpentine. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (847-848). [6540]. 49283

McGregory, J[oseph] F[rank]. Lecture notes on general chemistry. *Rev. and enl. Hamilton, N.Y.*, 1902, (21+347). 19 cm. [0030]. 49284

McGuigan, Hugh. The oxidation of various sugars and the oxidizing power of different tissues. *Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass., **19**, 1907, (175-198, with tables). [1810 7090 8030]. 49285

— — v. Mathews, A. P.

Mach, F. Zur Bestimmung der Phosphorsäure in Düngemitteln. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **66**, 1907, (1-62). [6535 6300]. 49286

— — v. Köhler, A.

Machan, Karl und **Neumayer**, Victor L. Automatischer Waschapparat für Filterniederschläge. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, (113-115). [0910]. 49287

— — v. Raikow, P. N.

Mache, Heinrich. Zur Physik der Flamme. (2. Mitt.) *Ann. Physik*, Leipzig, (4. F.), **24**, 1907, (527-552). [7215]. 49288

Mache, Heinrich. Über die Radioaktivität der Gasteiner Thermen. *Wien, Mon-Hfte Chem.*, **26**, 1905, (349-372, mit 2 Textfig.). [7305]. 49289

— — und **Meyer**, Stefan. Über die Radioaktivität der Quellen der böhmischen Bädergruppe Karlsbad, Marienbad, Teplitz-Schönau-Dux, Frauenbad und St. Joachimsthal. *Wien, MonHfte Chem.*, **26**, 1905, (596-626, mit 2 Taf. und 2 Textfig.). [7305]. 49290

— — — Über die Radioaktivität einiger Quellen der südlichen Wiener Thermenlinie. *Wien, MonHfte Chem.*, **26**, 1905, (891-899). [7305]. 49291

McIntosh, D. The basic properties and the quadrivalence of oxygen. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905, (26-29). [0550 7015]. 49292

— — The basic properties of oxygen : compounds of organic substances containing oxygen with nitric, sulphuric and chlor-sulphonic acids. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905, (1013-1016). [0550 7015]. 49293

— — v. Barnes, H. T.

— — v. Eve, A. S.

McJunkin, P. v. Laws, F. A.

McKenzie, Alex. and **Müller**, Hermann August. Racemisation by alkali as applied to the resolution of *r*-mandelic acid into its optically active isomerides. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1814-1820); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (234). [1330 7035]. 49294

— — and **Thompson**, Herbert Bryan. Measurements of the velocities of saponification of the *l*-menthyl and *l*-bornyl esters of the stereoisomeric mandelic acids. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (789-797); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (113). [7085]. 49295

— — and **Wren**, Henry. Studies in asymmetric synthesis. VI. The asymmetric synthesis of the optically active tartaric acids. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1215-1228); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (188). [1310 1320 7035 7315]. 49296

Mackenzie, A. Stanley. Secondary radiation from a plate exposed to rays from radium. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **14**, 1907, (176-187). [7305]. 49297

Mackenzie, Thomas D. v. Soddy, F.

MacLaurin, J. S. Report of analysis of New Zealand coals. Wellington (Mines Department), 1907, (1-14). 25 cm. [6550]. 49298

MacLaurin, Robert D. v. Jackson, C. L.

Maclean, Hugh. On the influence of kreatinin in modifying certain reactions of sugar in urine. *Biochem. J., Liverpool*, **2**, 1907, (156-173). [6520]. 49299

——— On some applications of safranin as a test for carbohydrates. *Biochem. J., Liverpool*, **2**, 1907, (431-442). [6350 6520]. 49300

McLennan, J. C. On the radioactivity of lead and other metals. *Phil. Mag., London*, (Ser. 6), **14**, 1907, (760-779); (Uebers.) *Physik. Zs., Leipzig*, **8**, 1907, (556). [0580 7305]. 49301

——— and **Wright, C. S.** On the susceptibility of mixtures of salt solutions. *Physic. Rev., New York*, N.Y., **24**, 1907, (276-284, with text fig.). [7250]. 49302

McLeod, A. F. On aldol, pentaerythrose and the action of copper acetate on the hexoses. *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **37**, 1907, (20-50). [1420 1810]. 49303

McLeod, James. The redistribution of the nitrogen in the distillation of coal. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (137-139). [6550]. 49304

McMillan, Andrew v. Patterson, T. S.

McMurtrie, William. Address at the dedication of the Walker laboratory of the Rensselaer polytechnic institute. *Science, New York, N.Y.*, (N. Ser.), **26**, 1907, (329-334). [0040]. 49305

——— Relation of chemistry to the industries. [Address at University of Illinois, Oct. 18, 1907.] *Science, New York, N.Y.*, (N. Ser.), **26**, 1907, (694-699). [0040]. 49306

McPhail Smith v. Smith, George McPhail.

[**Macurevič, I.**] **Мацуревичъ, П.** Дѣйствіе смеси α -броммаслянаго эфира и паратолиловаго альдегида на цинкъ. Синтезъ α -этил- β -толил-этиленмолочной кислоты. [Action du mélange de l'éther α -brombutyrique et de l'aldéhyde paratolilique sur le zinc. Synthèse de l'acide α -éthyl- β -tolyléthyl-lactique.] *St. Peterburg, Žurn. russ.*

fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (183-195). [1330 1430 1130]. 49307

McWhorter, J. E. v. Morgan, J. L. R.

Maddalena, Leonzio. Ueber Eruptivgesteinsgänge im Vicentinischen. *Berlin, Zs. D. geol. Ges.*, **59**, 1907, Aufsätze, (377-400, mit 2 Taf.). [6580]. 49308

Maddocks, W. H. v. Radcliffe, L. G.

Madsen, E. Høst. Ueber die Kondensation von Aldehyden mit Phenolkarbonsäuren. *Arch. Pharm., Berlin*, **245**, 1907, (12-48). [1330 1400]. 49309

Madsen, Thorvald. Allgemeines über bakterielle Antigene-Toxine, deren Antikörper antitoxische Eigenschaften aufweisen. [In: *Handbuch der . . . Immunitätsforschung*, hrsg. v. R. Kraus und C. Levaditi. Bd 1.] *Jena (G. Fischer)*, 1907, (35-70). [8050]. 49310

——— Diphtherietoxin. [In: *Handbuch der . . . Immunitätsforschg*, hrsg. v. R. Kraus u. C. Levaditi. Bd 1.] *Jena (G. Fischer)*, 1907, (71-102). [8050]. 49311

——— Botulismustoxin. [In: *Handbuch der . . . Immunitätsforschg*, hrsg. v. R. Kraus u. C. Levaditi. Bd 1.] *Jena (G. Fischer)*, 1907, (137-144). [8050]. 49312

Maecker, Adolf. Die Dampfdichte dissociierender N_2O_4 -Dämpfe. *Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben)*, 1905, (19, mit 2 Tab.). 22 cm. [7115]. 49313

Magaki, Ch. Ueber den chemischen Mechanismus der Eiweissassimilation. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **50**, 1907, (449-471). [8040]. 49314

Magli, G. v. Piutti, A.

Magnanini, Gaetano. Ricerca dell'acido cloridrico libero nel succo gastrico. *Modena, Mem. Acc.*, (Ser. 8), **5**, 1905, (303-305). [6520]. 49315

Magnus-Levy, Adolf. Ueber Parung der Glukuronsäure mit optischen Antipoden. *Biochem. Zs., Berlin*, **2**, 1907, (319-331). [1310 7315]. 49316

——— Ueber das Auftreten einer Benzoesäure - Glucuronsäureverbindung im Hammelharn nach Benzoesäure-Fütterung. *Biochem. Zs., Berlin*, **6**, 1907, (502-522). [8040 1330 6520]. 49317

——— Ueber die Neubildung von Glykokoll. *Studien zur Hippursäure-*

frage. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (523-540). [8040]. 49318

Magnus-Levy, Adolf. Ueber das Verhalten benzoyleierter Aminosäuren im Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (541-554). [8040]. 49319

——— Ueber das Verhalten formylierter Aminosäuren im Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (555-558). [8040]. 49320

Magnusson, J. P. Equilibrium between ammonia and hydrogen sulphide. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (21-46, with text fig.). [7050]. 49321

Magri, G. v. Antony, U.

——— v. Nola (Di), E.

Mai, Alfred v. Muthmann, W.

Mai, J. v. Bresler, H. W.

Maier, Max. Die neuen Strahlungen und die physikalische Constitution der ponderablen Materie. Philos. Jahrb., Fulda, **14**, 1901, (258-269). [7305]. 49322

Maignon, F. Explication du mécanisme général de la transformation du glycogène en glucose par les muscles et les tissus animaux. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (730-732). [1840 8014]. 49323

Maigret, E. Sur la solubilité des oxydes de calcium et de magnésium dans les dissolutions de chlorure de sodium avec ou sans soude caustique. Application au dosage et à la séparation de ces deux corps. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (631-634). [6300]. 49324

Mailey, R. D. v. Goodwin, H. M.

Mailhe, A. Ueber die neue Hydrogenationsmethode mittels fein zertheilter Metalle. I.-IV. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1083-1084, 1096-1098, 1117-1118, 1146-1147, 1158-1160). [5500 7065]. 49325

——— Sur l'hydrogénation des oximes. Synthèse d'amines nouvelles. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (962-966). [1310 1610]. 49326

——— Revue annuelle de chimie minérale. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (159-165). [0100 0032]. 49327

——— v. Sabatier, P.

Main, Hugh. Schnelle Wasserbestimmung in Zuckerfabrikprodukten

wie Sirupen, Füllmassen etc. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl. (1008-1015). 49328

Maire, M. v. Blaise, E. E.

Maitland, W. v. Haber, F.

Majima, Riko and Cho, Shun-ichi. Shitsujū no shuseibun taru iwayuru shissan no kenkyū hokoku Dai ikkwai. [Researches on the so-called urushie acid, the chief constituent of Japanese lacquer. I.] Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., **28**, 1907, (1225-1249). [1250]. 49329

——— Ueber einen Hauptbestandteil des japanischen Lackes. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4390-4393). [6545 6525 5200]. 49330

Majone, V. v. Bakunin, M.

[**Makoveckij, A. E.**] Маковецкий, А. Е. Объ упругости пара водно-ацетоновыхъ растворовъ. [Tension de vapeur des dissolutions acétono-aqueuses.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 651). [1510 7160]. 49331

——— v. Kurbatov, V. Ja.

Makower, Walter and Russ, Sidney. On the effect of high temperatures on radium emanation and its products. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (153-166). [0620 7305]. 49332

——— v. Wilson, W.

Makowka, O. Verhalten einiger Edelmetalle gegen Azetylen. [Metall-trennungen.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (145-150). [6200 0100]. 49333

——— v. Erdmann, H.

Malfitano, G. et Michel, L. Sur l'hydrolyse du perchlorure de fer. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (185-188). [7090]. 49334

——— Sur l'hydrolyse du perchlorure de fer. II. Rôle de l'acide chlorhydrique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1275-1277). [7090]. 49335

Malherbe, P. Appareil pour le dosage de l'acide carbonique dans les carbonates. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (261-263). [0610]. 49336

——— Modification du baveur à potasse de Maquenne. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (318). [6010]. 49337

Malin-Punkalaidun, Allan. Untersuchung von reifen und unreifen Mohrkapseln auf den Gehalt an Alkaloiden. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (60-61). [6525]. 49338

Mallinckrodt, Edward jun. and **Dunlap**, Edward A. Meconic acid in the U. S. P. 1890 assay of opium, and certain meconates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (946-964). [6530-1910]. 49339

Malmström, Rurik. Versuch einer Theorie der elektrolytischen Dissociation unter Berücksichtigung der elektrischen Energie. Diss. Leipzig. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (56, mit 3 Taf.). 23 cm. [7255]. 49340

Maltese, R. v. Errera, G.

Malvezin, Philippe. Étude sur le vieillissement du vin. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (130-133). [8020]. 49341

———. Essai des vins au point de vue de leur vieillissement. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (523-525). [6515]. 49342

———. Sur le dosage des acides volatils du vin. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1689-1690). [6515]. 49343

Mameli, Efisio. Sull'etere etilpiperonilico. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (32-36); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1904, v. D 6, No. 40153. 49344

———. Posizione dei gruppi NO_2 ed NH_2 nei mononitro- ed -aminoderivati dell'aldeide e dell'acido piperonilici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (424-432). [1430]. 49345

———. Reazioni per determinare la posizione dei gruppi NO_2 ed NH_2 nei mononitro- ed -aminoderivati dell'aldeide e dell'acido piperonilici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (510-518). [1430 1630 1230 1330]. 49346

——— e **Alagna**, Ezio. Azione dell'ioduro di magnesio propile sul piperonal. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (170-180). [1230 1430 1530]. 49347

———. v. Oddo, G.

Mamlock, L[eonard]. Stereochemie. Die Lehre von der räumlichen Anordnung der Atome im Molekül. Leipzig

(B. G. Teubner), 1907, (VI+152). 23 cm. Geb. 5 M. [7035]. 49348

Mampel, Julius. Ueber die Gewinnung von Azoverbindungen aus sekundären Hydraziden. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (55). 22 cm. [1720 1330]. 49349

Manasse, Wilhelm. Ueber die Isomerie der Carbäthoxyl-glycyl-glycinester. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1907, (47). 22 cm. [1310 1330]. 49350

———. v. Leuchs, H.

Manchot, W[ilhelm] und **Fischer**, H. Ueber Siliciumketten. 1. Vanadin-aluminiumsilicide. 2. Constitution der Silicide. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **357**, 1907, (129-139). [0710 0820 7025]. 49351

——— und **Kampschulte**, W. Ueber die Einwirkung von Ozon auf metallisches Silber und Quecksilber. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2891-2898). [0110 0380 0550]. 49352

———. Ueber die sauren Eigenschaften des Ozons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4984-4990). [0550 7040]. 49353

——— und **Richter**, P. Ueber Aluminiumtitanid. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **357**, 1907, (140-144). [0120 0780]. 49354

Mandel, J[ohn] A. v. Levene, P. A.

Mandelbaum, Robert. Ueber Calciumborat und über die Bestimmung der Borsäure. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. L. Mössl), 1907, (VII+50). 21 cm. [0220 6300]. 49355

Manley, John J. On the application of a differential densimeter to the study of some Mediterranean waters. Edinburgh, Proc. R. Soc., **27**, 1907, (210-232). [0360 0910 7115]. 49356

Mann, Adolf. Zur Kenntnis der wirksamen Bestandteile von *Ecballium Elaterium*. Diss. Giessen (Druck v. Nitschowski), 1907, (48). 22 cm. [6525 5200 1850]. 49357

Mann, E. A. and **Ince**, W. H. Contributions to our knowledge of the poison plants of Western Australia. [Abstract.] London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **79**, 1907, (485-491). [1350 1810 3010]. 49358

Mann, E. A. and Kirton, T. N. The application of chemical analysis to the examination of commercial spirits. Part II. Analysis of brandies. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (450-451). [6515]. 49359

——— and **Stacey, C. E.** The application of chemical analysis to the examination of commercial spirits. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (287-289). [6515]. 49360

Mann, S. A. v. Koch, W.

Mannich, C. Ueber Tautomerie des Cyclohexanons. Berlin, Arb. pharm. Inst., **4**, (1906), 1907, (161-162). [1540]. 49361

——— Ueber die Kondensation des Cyclohexanons. Berlin, Arb. pharm. Inst., **4**, (1906), 1907, (163-168); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (153-158). [1540 1140]. 49362

——— Ueber Triphenylen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **4**, (1906), 1907, (168-173); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (159-165). [1130]. 49363

Manning, Charlotte R. v. Benedict, F. G.

Manning, R. J. and Lang, W. R. The estimation of boric acid and borates in foodstuffs and commercial products. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (803-804). [6300 6515]. 49364

Mansfeld, I. v. Scholl, R.

Mansier. Sur la fixation des substances chimiques par le papier à filtrer. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (397-400). [6000]. 49365

Manuelli, A. v. Bruni, G.

Manuelli, Camillo e Maselli, Concetto. Condensazione delle o-diammine con l'acido ftalonico [Etilendiammina, toluilen-o-diammina]. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (572-579). [1932 1933]. 49366

Manwaring, Wilfred H. On the application of physical chemistry to hemolytic serum. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **43**, Originale, 1907, (743-745). [8050]. 49367

——— Changes in the third serum component due to exposure of the corpuscles. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **45**, Originale, 1907, (55-62). [8050]. 49368

Maquenne, L. Sur la préparation du β méthylglucoside. Paris, Bul. soc.

chim., (sér. 3), **33**, 1905, (469-471). [1850]. 49369

Maquenne, L. Appareil pour montrer la production de l'ozone dans la combustion du gaz d'éclairage. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (510-511). [0910 0550]. 49370

——— L'amidon et sa saccharification diastasique. Rev. gén. sci., Paris, **17**, 1906, (860-865); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (I-xv). [1840 8014]. 49371

——— et **Philippe, L.** Sur la constitution de la ricinine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (103-107). [1932 1931]. 49372

——— et **Roux, Eug.** Recherches sur l'amidon et sa saccharification diastasique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1906, (179-220). [1840 8014]. 49373

——— Sur la constitution, la saccharification et la rétrogradation des empois de fécule. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (723-731). [1840]. 49374

Maragliano, G. v. Angeli, A.

Marc, R[obert]. Ueber das Verhalten des Selens gegen Licht und Temperatur. 4. und 5. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (298-318, mit 2 Taf.). [0700 7020 7350]. 49375

——— Die Entwicklung unserer Kenntnis der „Seltenen Erden“ und ihre Bedeutung. Chem. Novitäten, Leipzig, **4**, 1907, (2-10); Leipzig (G. Fock), 1907, (11). 22 cm. 0,60 M. [0245]. 49376

——— Zur Photochemie des Selens. Habilitationsschrift Jena. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1907, (22). 23 cm. [0700 7275 7350]. 49377

——— Die physikalisch-chemischen Eigenschaften des metallischen Selens. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1907, (76, mit 3 Taf.). 24 cm. 4 M. [0700 7000 7275]. 49378

March, F. v. Haller, A.

Marchand, H. v. Kayser, E.

Marchese, C. v. Romeo, G.

Marchlewski, Leon. Chemia jako jeden z czynników współczesnego rozwoju ekonomicznego. [La chimie considérée comme facteur du développe-

ment économique moderne.] Kraków (Akad. Umiej.), 1907, (21). 8vo. h. 50. [0040]. 49379

Marchlewski, Leon. Ueber Herrn Tswetts historische Chlorophyllforschungen und seine Chlorophylline. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (225-228). [5010]. 49380

——— Studien über natürliche Farbstoffe. 1. Studien über Lipochrome. a. Ueber den Farbstoff der *Bixa Orleana*. Mitbearb. von Ladislaus Matejko. 2. Studien über die Bestandteile der Wurzeln der *Datisca Cannabina*. Mitbearb. von A. Korczyński. Zur Kenntnis des Chlorophylls. Mitbearb. von P. Koźniewski. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (287-306, mit 1 Taf.). [5020 6525]. 49381

——— Nowy dowód chemicznego pokrewieństwa barwika krwi i chlorofilu. (Une preuve nouvelle de la parenté chimique entre la matière colorante du sang et la chlorophylle.) (German only) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (57-59); Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (320-322). [5010 4010]. 49382

——— Zur Chemie des Chlorophylls. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (344-345). [5010]. 49383

——— Zur Phylloxanthinfrage. Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1907, (282-285). [5010 7320]. 49384

——— und **Mostowski, St.** Zur Kenntnis des Blutfarbstoffs. 7. vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (464-467). [5010 1931]. 49385

——— i **Robel, J.** Studya nad chlorofilem. (Etudes sur les chlorophylles.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (1037-1039). [5010 1930]. 49386

——— v. **Koźniewski, T.**

Marcille, R. Observations concernant la réaction de Bishop. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (51-53). [6505]. 49387

——— Analyse microscopique des farines. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (371-372). [6515]. 49388

——— Indice d'iode des huiles d'olives; variations de l'indice des huiles tunisiennes. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (188 191). [6540]. 49389

Marck, Albert. Die Katalyse des Wasserstoffsperoxyds durch kolloidales Mangandioxyd. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (69). 22 cm. [7065 0360 7125 0470]. 49390

Marck, J. L. B. van der. Over de opsporing van galbestanddeelen in vrouwenmelk. [Ueber die Nachweisung von Gallenbestandteilen in Frauenmilch.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (153-155). [6520]. 49391

Marckwald, E[duard] und Frank, Fritz. Schwefelbestimmung in Kautschukwaren. Gummiztg., Dresden, **21**, 1907, (584). [6525]. 49392

——— Abermals ein künstlicher Kautschuk. Gummiztg., Dresden, **21**, 1907, (No. 30, S. 683). [6525 1860]. 49393

——— Athie-Kautschuk. (Vorl. Mitt.) Gummiztg., Dresden, **21**, 1907, (Nr. 31, S. 709). [1860 6525]. 49394

——— v. **Dinglinger, O.**

——— v. **Frank, F.**

Marckwald, W[illy]. Ueber das Atomgewicht des Tellurs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4730-4738). [0760 7105]. 49395

——— Ueber Uranminerale aus Deutsch-Ostafrika. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (106-107). [0810 6580]. 49396

——— Das chemische Verhalten der radioaktiven Substanzen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (372-375). [0100]. 49397

——— und **Karczag, L.** Ueber das sogenannte Ditolanhexachlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2994-2996). [1130]. 49398

Marcus, [Siegismund]. Ueber refraktometrische Blutuntersuchung. Berlin, Veröff. Hufeland Ges. Balneol., **28**, 1907, (174-184); Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (506-508, 537-538, 869). [6520]. 49399

Marcusson, J. Zur Theorie der Verseifung. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2905-2915). [7090 1300]. 49400

——— Die Ursache der optischen Aktivität des Erdöls. Ein Beitrag zur Frage der Entstehung des Erdöls und der Asphalte. Berlin, Mitt. Materialprüfsges., **25**, 1907, (124-135). [1100 7315]. 49401

Marcusson, J. Die optische Aktivität des Erdöls. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (419-422). [1100 7315]. 49402

— Neue Apparate zur Bestimmung des Flammpunktes und Brennpunktes von Schmierölen im offenen Tiegel. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (207-208). [0910 7215]. 49403

— und **Schlüter, H.** Bestimmung von Paraffin in Ozokerit und Ceresin. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (348-349). [6540]. 49404

Marek, J. Quecksilberverschluss statt Kork oder Kautschuk bei der organischen Analyse. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **76**, 1907, (180-184). [6010]. 49405

Marggraf, A[ndr.] S[iegelm.] Chymische Versuche, einen wahren Zucker aus verschiedenen Pflanzen, die in unseren Ländern wachsen, zu ziehen. Achard, F. C. Anleitung zum Anbau der zur Zuckerfabrikation anwendbaren Runkelrüben und zur vorteilhaften Gewinnung des Zuckers aus denselben. Die beiden Grundschriften der Rübenzuckerfabrikation. Hrsg. von Edmund O. von Lippmann. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. Nr. 159.) Leipzig (W. Engelmann), 1907, (72). 19 cm. 1,20 M. [1820 6800]. 49406

Margosches, B. M. Betrachtungen über die Konstitution der Alkalisalze des Phenolphthaleins und über das Verhalten des Phenolphthaleins gegen Alkalilösungen höherer Konzentration. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (181-191, 226-231). [1911 6040 5000 7035]. 49407

Marguery, Félix. Sur quelques composés dissymétriques de la série malonique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (541-548). [1310 1330]. 49408

— Synthèse d'éthers β cétoniques aromatiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (548-551). [1330]. 49409

Marie, C. Sur l'oxydation électrolytique du platine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (117-118). [7265 0610]. 49410

— et **Lucas, A.** Sur le dosage de l'acide phosphoreux. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (60-62). [6300 0570]. 49411

(D-8536)

Marino, Luigi. Sul comportamento elettromotore del molibdeno e su alcune analogie con quello del cromo. Nota I. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (193-224). [7255 0480]. 49412

— Sul sesquisolfato di iridio e i suoi allumi. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (303-314). [0410]. 49413

— Sulle condizioni di esistenza dei sali doppi $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot \text{K}_2\text{SO}_4 + 8\text{H}_2\text{O}$ e $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 + 8\text{H}_2\text{O}$. Loro correlazione coi corrispondenti solfati delle terre rare. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (341-364). [0120]. 49414

— Ueber die Existenz einer neuen Art von Dioxyden. (I. Mitt.) [Uebers. von R. J. Meyer.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (233-245). [0550 7025]. 49415

— e **Sericano, G.** Studio chimico-fisico sulla natura chimica degli enzimi e della loro attività. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (407-417). [8012]. 49416

Marion. Dosage optique de la gliadine dans les farines de blé tendres, premières du commerce. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (134-136). [6515]. 49417

Mark, Hans. Ueber das Jecorin. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck von Thomas & Hubert), 1907, (64). 23 cm. [5200]. 49418

Mark, Kenneth Lamartine v. Richards, T. W.

Markert, Fritz. Ueber eine neue Methode zur Bestimmung des Sauerstoffs in organischen Körpern. Diss. kgl. techn. Hochschule. Dresden (Druck v. A. Arnold & Gröschel), 1904, (68). 23 cm. [6200]. 49419

Markovits, Theodor. Zur Kenntnis des *as. m-* und *vic. m-Xylenols*, sowie des 3,5-3',5'-Tetramethyldiphenolchins. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1905, (57). 22 cm. [1230 1530]. 49420

[**Markovnikov, V. V. et Smirnov, V.** Марковниковъ, В. В. и Смирновъ, В. О некоторых производных β -метилциклогексана. [Sur quelques dérivés du β -méthylcyclohexane.] St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (1-6). [1240 1340]. 49421

- Markwalder**, Joseph. Einwirkung von Anilin und p-Toluidin auf ω -Brompropylmethylketon. Synthese von N-phenylierten Pyrrolin- und Pyrrolidin-derivaten. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (329-368). [1931 1630]. 49122
- Marples**, Morris Edgar v. McConnan, J. 49122
- Marpmann**, Georg. Die Nahrungs- und Genussmittel. Bd 1: Die Nahrungsmittel aus dem gesamten Tierreich. Abt. 1: Milch- und Molkereiprodukte. Leipzig (Paltur & Co.), [1907], (VIII+297). 24 cm. 1.50 M. [6515]. 49423
- Marquardt**, L. C. v. Gartenmeister, R. 49423
- Marquis**, R. Sur la nitration du pyromucate d'éthyle. Acide nitropyromucique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1277-1282). [1911]. 49424
- Sur la constitution de l'acide nitropyromucique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1282-1283). [1910]. 49425
- Sur la réduction du nitropyromucate d'éthyle. Dérivés de l'acide aminopyromucique; β acétylfurfuranamine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1284-1289). [1911]. 49426
- Marr**, Th[eodor]. Over kali en phosphorsuur in onzen bouwgrond. [Ueber Kali und Phosphorsäure in unsren Ackerboden.] Arch. Java Suiker, Soerabaia, **15**, 1907, (429-487). [6235]. 49427
- Marre**, Francis. La conservation des viandes par l'iode. Rev. chim. indust., Paris, **17**, 1906, (293-296). [6515]. 49428
- Marriott**, W. McK. v. Wheeler, A. S. 49429
- Mars**, G. Ein Karbidbestimmungsapparat für Stahl und Eisen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (113-115). [6585 6010]. 49429
- Marsais**, P. v. Lindet. 49429
- Marschalk**, Ch. v. Kostanecki, St. v. 49429
- Marsden**, Effie Gwendoline v. Baly, Edward C. C. 49429
- Marsh**, James Ernest and **Struthers**, Robert de Jersey Fleming. Di-iodo-camphor. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (119). [1540]. 49430
- Some mercury derivatives of camphor. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (246). [1540 2000]. 49431
- Marshall**, Hugh and **Cameron**, Alexander Thomas. Succinic acid and its potassium salts. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1519-1537); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (214). [1310 7130]. 49432
- Marshall**, William E. The paradimethylamido-benzaldehyde test for indole. J. Hygiene, London, **7**, 1907, (581-588). [6150 6350]. 49433
- Martens**, A. Chemische Gütebestimmung des Eisens. [Nebst Bemerkungen von Georg Hausdorff, O. Knaudt.] Mitt. Dampfkesselbetr., Berlin, **26**, 1903, (27, 125-126). [6585]. 49434
- Martin**, Daniel S[trobel]. Henry Carrington Bolton. New York, N.Y., Ann. Acad. Sci., **16**, 1905, (75-81). [9010]. 49435
- Martin**, Geoffrey. Ueber das Affinitätsgesetz in dem periodischen System. Diss. Rostock. Kiel (Druck v. C. H. Jebens), 1906, (32, mit Tab. u. 1 Taf.). 23 cm. [7010]. 49436
- Martinand**. Recherche de l'invertine ou sucrase et du saccharose dans les divers organes de la Vigne et dans quelques fruits. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1376-1379). [8014]. 49437
- Sur l'origine des dépôts de la matière colorante des vins rouges. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (258-259). [8020]. 49438
- Martinelli**, Alessandro. Beitrag zum Studium der Laktase. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N. F.), **2**, 1907, (481, 485). [8014]. 49439
- Martinsen**, Haavard. Beiträge zur Reaktionskinetik der Nitrierung. II. Mitt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (605-634). [7090 5500]. 49440
- Martinsen**, O. v. Stoerner, R. 49440
- Marx**, Fritz. Untersuchungen in der Zuckerreihe. Diss. Berlin (J. Springer), 1907, (35). 23 cm. [1800 1830 6150]. 49441
- v. Neuberg, C. 49441
- Marx**, Hans. Ueber die thermischen Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsperoxyd. Diss. Berlin. Leipzig (Druck v. A. Hoffmann), 1907, (73). 23 cm. [0550 0490 0360 7060 7215]. 49442
- v. Fischer, F. 49442

Marx, Karl. Studien über die Tautomerie des Succinylchlorids. Diss. techn. Hochschule Braunschweig. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1907, (42). 22 cm. [1310]. 49443

——— v. Meyer, R.

Marx, Th. v. Binz, A.

Mascarelli, L. Di alcuni sali doppi che i derivati jodilici [del benzolo e toluolo] formano col cloruro e col bromuro di mercurio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (199-205). [1130 2000]. 49444

Mascart, Jean. Clavius et l'astrolabe. Bul. astr., Paris, **24**, 1907, (45-48, 78-80). [0010]. 49445

Maschke, L. Ueber Verseifungslauge. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (9). [6540]. 49446

Maselli, Concetto. Sulla determinazione di alcune idrazidi. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (267-273). [6300]. 49447

——— Condensazioni della fenacil-anilina con alcuni cloroeteri. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (86-94). [1310 1940]. 49448

——— v. Manuelli, C.

Masera, E. v. Purgotti, A.

Mason, G. F. The occurrence of benzoic acid naturally in cranberries. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (613-614). [6515]. 49449

Mason, W[illiam] P[itt]. Determination of nitrites in waters. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (614). [6200 6510]. 49450

Masoni, G. v. Quartaroli, A.

Massenez, Karl v. Fischer, F.

Massol, G. Etude thermique de la fonction acide de l'acide pyruvique. Influence de l'oxygène acétonique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (335-337). [7200]. 49451

——— Sur le manganèse normal des mistelles. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (953-956). [6525 0470]. 49452

Masson, Orme. The action of hydrogen peroxide on potassium cyanide. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1449-1474); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (117-118). [1310 7085]. 49453

(v-8536)

Massot, W. Zur Kenntnis einiger Erzeugnisse der Kunstseidenindustrie. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (799-800). [6800]. 49454

——— Ueber chemische Untersuchungen von Appretur und Schlichtemitteln. Leipziger Monatschr. Textilind., **21**, 1906, (255-256, 294-295, 327-328); **22**, 1907, (59-60, 87-88, 121-122, 151-152, 185-186). [6560]. 49455

——— Fortschritte auf dem Gebiete der Faser- und Spinnstoffe im Jahre 1906. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (437-444, 484-490). [1840 6560]. 49456

Mastbaum, Hugo. Ueber ein fettspaltendes Enzym in der Kolanuss. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (5-7, 31-34, 44-46). [8014 6515]. 49457

——— Aufschliesskolben für stossende Substanzen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (329). [0910]. 49458

Masurenko, D. P. Untersuchungen einiger chemisch-physikalischen Eigenschaften der Abschlammprodukte des Podsol- und Lössbodens. Diss. München (Druck v. M. Ernst), 1903, (76). 21 cm. [6535]. 49459

Matejko, Ladislaus v. Marchlewski, L.

Mathers, Frank Curry. Eine Studie über das Atomgewicht des Indiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1220-1234). [0400 7105]. 49460

Mathews, A[ibert] P[rescott] and McGuigan, Hugh. A study of the oxidizing power of cupric acetate solutions. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **19**, 1907, (199-222, with tables). [7090]. 49461

Mathias, E. La liquéfaction industrielle de l'air et l'extraction de l'oxygène de l'atmosphère. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (697-714). [0550 7210]. 49462

Mathieu, L. L'œnologie au Congrès de Rome. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1907, (321-324). [0020 6515]. 49463

——— Sur l'interprétation des analyses de vin. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (648-653). [6515]. 49464

——— Production des goûts sulfhydriques dans les vins. Bul. ass. chimistes, Paris, **25**, 1907, (251-253). [8020]. 49465

Mathieu, L. Qualités marchandes et acidité volatile des vins. *Bul. ass. chimistes, Paris*, **25**, 1907, (544-565). [6515]. 49466

Matignon, Camille. Le chlorure de néodyme. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **8**, 1906, (243-283). [0520]. 49467

——— Préparation des chlorures anhydres des métaux rares. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **8**, 1906, (364-386). [0245]. 49468

——— Le chlorure de praséodyme. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **8**, 1906, (386-402). [0600]. 49469

——— Le chlorure de samarium. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **8**, 1906, (402-416). [0670]. 49470

——— Le chlorure de lanthane. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **8**, 1906, (426-432). [0440]. 49471

——— Le chlorure d'yttrium. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **8**, 1905, (433-439). [0860]. 49472

——— Le chlorure d'ytterbium. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **8**, 1906, (440-443). [0870]. 49473

——— Thermochimie du néodyme. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **10**, 1907, (104-118). [7230 0520]. 49474

——— Formation et préparation du carbure d'aluminium. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (676-679). [0120 0210]. 49475

——— Coup d'œil sur l'industrie chimique italienne. *Rev. sci., Paris*, (sér. 5), **7**, 1907, (6-11). [6800]. 49476

——— et **Bourion, F.** Méthode générale de préparation des chlorures anhydres. *Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.*, **34**, (Cherbourg, 1905, 2^e Partie), 1906, (213-220). [0250]. 49477

——— et **Cazes, E.** Le chlorure samareux. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **8**, 1906, (417-426). [0670]. 49478

——— et **Delépine, M.** Chlorure, oxychlorure, hydruure et azoture de thorium. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **10**, 1907, (130-144). [0770]. 49479

——— et **Trannoy, R.** Action du gaz ammoniac sur le chlorure de néodyme anhydre. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **8**, 1906, (284-288). [0520 0490]. 49480

Matsubara, Kōichi. α -Amino isokissōsan no bunkatsu ni tsukite. [On the resolution of α -aminoisovalerianic acid.] *Tōkyō, Kwag. Kw. Sh.*, **27**, 1906, (1343-1364). [1310]. 49481

Matter, Osc. v. Wöhler, L.

Matthes, Hermann. Analysen einiger Nahrungs- und Genussmittel, Gebrauchsgegenstände und Medikamente der Hottentotten und Kalaharibewohner. *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*, **17**, 1907, (414-429). [6515 6600 6530]. 49482

——— Ueber den Wert der Rohfaserbestimmung zur Beurteilung des Kakao. *Pharm. Centralhalle, Dresden*, **48**, 1907, (65-68). [6515 6350]. 49483

——— Analysen einiger Nahrungsmittel und Medikamente der Hottentotten und Kalaharibewohner. [*In: L. Schultze, Aus Namaland . . .*] *Jena (G. Fischer)*, 1907, (688-691). [6515 6530]. 49484

——— und **Müller, F.** Ueber das „Polieren“ und „Umkleiden“ von Graupen, Reis, Hirse und gelben Erbsen mit Talkum. [Specksteinbestimmung.] *Zs. öff. Chem., Plauen*, **11**, 1905, (76-82). [6515]. 49485

——— Die Bestimmung der Rohfaser in Kakaowaren. *Zs. öff. Chem., Plauen*, **13**, 1907, (1-3). [6515]. 49486

——— Ueber Konservierungssalze für Hackfleisch. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **10**, 1905, (541-543). [6515]. 49487

——— und **Rammstedt, O.** Die Verwendbarkeit der Pikrolonsäure (Dinitrophenylmethylpyrazolon) zur Wertbestimmung narkotischer Drogen, Extrakte und Tinkturen. *Arch. Pharm., Berlin*, **245**, 1907, (112-132). [6530 1932]. 49488

——— Die Verwendbarkeit der Pikrolonsäure (Dinitrophenylmethylpyrazolon) zur quantitativen Bestimmung einiger Alkaloide. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **46**, 1907, (565-574). [6350]. 49489

——— und **Streitberger, F.** Ueber die Zusammensetzung der Kakao-Rohfaser. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (4195-4199). [6515 1840]. 49490

——— **r. Welmans, P.**

Matthes, Otto. Ueber α , γ -Dioxyglutarsäuren. Diss. Freiburg i. Br. Freiburg (Baden) (Druck v. E. Kuttruff), 1907, (31). 22 cm. [1310]. 49491

— v. Kiliani, H.

Matthews, C. G. and **Auty**, R. A. The influence of mashing temperature upon the composition of wort. London, J. Inst. Brewing, **13**, 1907, (685-705, with discussion). [6515]. 49492

Mattisson, Karl v. Holmberg, B.

Matuschek, J. Experimenteller Nachweis der Bedingungen für die quantitative äquimolekulare Umsetzung von Chlorbarium und Natriumnitrit in Wasser und die Gewinnung des Bariumnitrits daraus. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (990-996). [0170 7060]. 49493

Matvéjev, M. M. v. Kurbatov, V. Ja.

Mauguin, Ch. v. Simon, L. J.

Maurenbrecher, A. D. v. Romburgh, P[eter] van.

Mauricheau-Beaupré, P. Ueber die Bestimmung des Siliciumwasserstoffs. Vortrag. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **11**, 1907, (82-83). [6300]. 49494

— Ueber einen Sauerstoff-Acetylen-Ofen. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **11**, 1907, (130-131). [0910]. 49495

— Verfahren der volumetrischen Bestimmung von Phosphorwasserstoff im Acetylen. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **11**, 1907, (369-370). [6550]. 49496

— v. Granjon, R.

Mauron, Louis v. Bistrzycki, A.

Mausier, M. Essai colorimétrique de la farine de moutarde. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (565-573). [6315]. 49497

Mauthner, J[ulius]. Neue Beiträge zur Kenntnis des Cholesterins. I. Über Anlagerung von Chlorwasserstoff. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (295-304, 305-314). [1250 1150]. 49498

— Neue Beiträge zur Kenntnis des Cholesterins. II. Über das Drehungsvermögen einiger Cholesten- und Cholestankörper. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (421-432). [1250]. 49499

Mauthner, Nándor. A phenoxthin és a naptoxthin. [Über Phenoxthin und

Naptoxthin.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (157-160, 174-176). [1920]. 49500

Mautner von Markhof, Ludwig Ritter von. Versuch zu einer modernen Weltanschauung. Wien, MonBl. Wiss. Klub, **28**, (1906-1907), 1907, (1-10, 11-21). [0000]. 49501

Mauville, O. Variations d'état éprouvées par le carbone amorphe sous l'influence d'oscillations de température. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Pr.-verb. 89-96). [0210]. 49502

— Variations d'état éprouvées par le carbone amorphe sous l'influence de la température. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Proc.-verb. 101-107). [0210]. 49503

— Variations d'état éprouvées par le carbone amorphe sous l'influence d'une brusque variation de température. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (136-140). [0210]. 49504

— Variations d'état éprouvées par le carbone amorphe sous l'influence d'une brusque variation de température. Influence de la température sur cet état. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Proc.-verb. 140-144). [0210]. 49505

Mauz, Adolf v. Bauer, H.

Mawrow, Fr. Divanadylhypophosphit. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (147-151). [0820]. 49506

Maxon, Ralph Nelson. The colorimetric determination of small amounts of gold. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **21**, 1906, (270-274, with tabs.). [6200]. 49507

May, Percy. The origin of colour in organic compounds. Chem. News, London, **96**, 1907, (283-285, 295-296). [5000]. 49508

Mayeda, M. Zum Nachweis des Tryptophans und des Phenylalanins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (261-263). [6150]. 49509

Mayer, Adolf. Kohlenstoff-Assimilation in anders als grün gefärbten Pflanzenteilen. Landw. Versuchsstat., Berlin, **68**, 1908, (67-68). [8030]. 49510

— Die Ernährung der grünen Gewächse in siebenundzwanzig Vor-

lesungen. Zum Gebrauch an Universitäten . . . 6. neubearb. Aufl. (Lehrbuch der Agrikulturchemie. Bd 1.) Heidelberg (C. Winter), 1905, (XVI+447). 24 cm. Geb. 12 M. [8500].

49511

Mayer, André, Schæfer, G. et Terroine, E. Influence de la réaction du milieu sur la grandeur des granules colloïdaux. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (918-920). [7125].

49512

Mayer, Arthur. Ueber das Vorkommen von Gallensäuren in der Frauenmilch. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (847-848). [6520].

49513

Mayer, Charles. Condensation des imines avec les aldéhydes et les cétones. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (157-162). [1630 1400 1500 1530].

49514

——— Condensation des imines avec les cétones et le nitrométhane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (395-399). [1333 1510 1530 1630].

49515

——— Condensation de la benzyli-déaniline avec l'éther acétone-dicarbonique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (498-500). [1310 1630].

49516

——— Propriétés des cétones β anilinéés, dérivées des cétones grasses. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (958-961). [1510].

49517

Mayer, Erwin W. Ueber die Volhardsche Manganbestimmungs-Methode in abgekürzter Form. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1980-1981). [6200].

49518

Mayer, Fritz v. Freund, M.

Mayer, Josef Rudolf. Die Hydrolyse der Xanthine und Desoxyxanthine. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1907, (41). 22 cm. [1932].

49519

Mayer, Julius. Französische Weine in Deutschland. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (229-231). [6515].

49520

Mayer, M. Synthesen von Methan aus Kohlenstoff und Wasserstoff. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (152-155). [1110].

49521

——— und **Altmayer, V.** Ueber das Methan-Gleichgewicht. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2134-2144). [1110 7080].

49522

——— ——— Ueber die Bildung von Ammoniak bei der trockenen Destilla-

tion der Steinkohle. Schillings J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (25-31, 49-54). [0490 6800].

49523

Mayer, M. und Kleiner, E. G. Kritische Untersuchungen über Wasserreinigung. J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (479-487, 502-508). [0360].

49524

——— ——— Ueber die Methoden der Härtebestimmung im Wasser. Schillings J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (321-327, 353-356). [6510].

49525

——— v. Curtius, T.

Mayer, O. Bestimmung des Eiweisses im Harn. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **47**, 1907, (350). [6520].

49526

Mayer, Otto. Die Untersuchung und Beurteilung der Kuhmilch. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **1**, 1905, (220-222). [6515].

49527

Mayer, Otto von. Ueber Hydrazinverbindungen verschiedener Metallsalze. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (63). 22 cm. [0490 2000 1310].

49528

Mayer, Paul. Zur Frage der Vergärbarkeit von Methylglyoxal. Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1907, (435-437). [8020 1510].

49529

——— Ueber Blutjecorin und das physikalisch-chemische Verhalten des Zuckers im Blut. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (545-553). [5200 1300 1810].

49530

——— r. Neuberg, C.

Mayer, Willy. Ueber Fucose, die Fucohexonsäure und die quantitative Bestimmung der Methylenpentosane. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1907, (67). 22 cm. [1810 1350 6350].

49531

——— und **Tollens, B[ernhard].** Untersuchungen über die Fucose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2434-2440). [1810 1310].

49532

——— ——— Ueber die quantitative Bestimmung der Fucose und der Methylenpentosane. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2441-2442). [6350 1810 1840].

49533

——— ——— Ueber die Bestimmung der Methyl-Pentosane und über die Fucose. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl., (620-630). [6350 1810].

49534

Mayer, Willy und Tollens, B[ernhard]. Ueber die Fukose und die Bestimmung der Methyl-Pentosane in Naturprodukten. J. Landw., Berlin, **55**, 1907, (261-271). [1810 6350]. 49535

Mayr, Joseph. Ammon-Pulver als Triebmittel. Zs. Schiesswesen, München, **2**, 1907, (401-403). [0490]. 49536

Mayrhofer, J. v. Dietrich, T.

Mays, Karl. Zur Frage der Enzyme des Pankreas. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (182-184). [8014]. 49537

Mazé, P. et Pacottet, P. Sur les ferment des maladies des vins et spécialement sur le *Coccus anomalous* et la maladie du *Bleu* des vins de Champagne. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (141-143). [8020]. 49538

Mazzara, Gerolamo e Borgo, Alessandro. Nuove ricerche intorno al dicloropirrolo e al diclorodibromopirrolo. IX. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (477-486). [1931]. 49539

— — Nuove ricerche sul monocloro- e sul monoclorotribromopirrolo. X. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (19-27). [1931]. 49540

— — L'azione del cloruro di solforile sul α -metilindol (metilchetol). Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (100-104). [1931]. 49541

— — Intorno all'azione del cloruro di solforile sull'etere metilico α -carbopirrolico. XI. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (104-111). [1930]. 49542

— — Azione del cloruro di solforile sull'indol. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (320-326). [1931]. 49543

— — Azione del bromo sul cloroindol e del cloruro di solforile sullo scatol. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (326-333). [1931]. 49544

— — Azione del cloruro di solforile sull'indol. Monocloro e dicloroindol. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (563-569). [1931]. 49545

Mazzucchelli, Arrigo. Determinazione del potenziale elettrolitico dei sali cromatici. (Sull'equilibrio elettrochimico tra varie forme di ossidazione, II.) Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (417-448). [7260]. 49546

Mazzucchelli, Arrigo. Sopra la preparazione di composti del carbonio con due doppi legami consecutivi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (568-576). [1320]. 49547

— — e **Lombardi, Manlio.** Sopra la cosiddetta "regola di valenza" dei sali polibasici. Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (80-95). [7275 1310]. 49548

Mdivani, B. Essai sur la réduction du pentoxyde de vanadium. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (305-307). [0820]. 49549

Meade, Richard K. und Hawk, Lester C. Das spezifische Gewicht des Portlandzementes als dessen Wertmesser. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (1585-1588). [0220 7115 6590]. 49550

Mebus, A. v. Erban, F.

Mebus, Artur. Über Methyläthylloxal-essigester und einige Derivate desselben. Wien, MonHefte Chem., **26**, 1905, (483-496). [1310]. 49551

Mecklenburg, Werner. Ueber die Einwirkung von Diazobenzolimid auf Substanzen mit Äthylenverbindungen. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (41). 23 cm. [1740]. 49552

Medicus, L[udwig]. Bericht über die Fortschritte der analytischen Chemie im II. Halbjahr 1905. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (393-395, 419-421). [6000]. 49553

Medinger, Paul. Einige Derivate des Brenzkatechinmethylenäthers. Wien, MonHefte Chem., **27**, 1906, (237-246). [1230 1912]. 49554

Meerburg, P[ieter] A[driaan]. De hydrogel van Cr_2O_3 , CrO_3 . [Das Hydrogel von Cr_2O_3 , CrO_3 .] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (169-177); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (31-39). [0270 7125]. 49555

Meerwein, Hans. Condensationsreactionen $\alpha\beta$ -ungesättigter Aldehyde: Benzolringbildungen. (I. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **358**, 1907, (71-91). [1420 1330 1520]. 49556

— — und **Schroeter, G[eorg].** Ueber die Nitrierungsprodukte der β -Phenyl-glutarsäure. (III. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1586-1589). [1330]. 49557

Mehring, Heinrich. Beobachtungen des Sauerstoffgehaltes verschiedener

Wässer. (Oderwasser, Teichwasser, Niederschlagswasser in Breslau.) Landw. Versuchstat., Berlin, **67**, 1907, (465-480). [6510]. 49558

Meigen, W. Berichtigung betreffs Methylfurfur-antialdoxim. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3567-3568). [1911 1640]. 49559

—— Beiträge zur Kenntnis des kohlensauren Kalkes. II. und III. 1. Die Fällung von kohlensaurem Kalk. 2. Einwirkung von kohlensaurem Kalk auf Lösungen von Schwermetallen. III. Das Verhalten des kohlensauren Kalkes zu Kobaltsalzen. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **15**, 1907, (38-74). [0220 6300 0260]. 49560

—— v. Fromherz, K.

Meillère, G. Contribution à l'étude de l'inosite. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (241-246). [1240]. 49561

Meinecke, Th. Liquor Natrii hypochlorosi. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (954). [6300]. 49562

Meinertz, J[osef]. Ueber den Eisenstoffwechsel. Zentrabl. ges. Physiol., Berlin, (N. F.), **2**, 1907, (652-662, 689-710). [8040]. 49563

Meingast, Fritz. Über die Kondensation von Lävulinsäure mit Isobutyraldehyd. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (265-278). [1510 1320]. 49564

Meisenheimer, Jakob. Eduard Buchner. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1227-1228). [0010]. 49565

—— Reaktionen ungesättigter Nitrokörper. — Ueber Phenylnitroäthylen; von Jakob Meisenheimer und Friedrich Heim. — Ueber 7-Nitrostilben; von Jakob Meisenheimer und Friedrich Heim. Ueber 4-Methoxy-7-nitrostilben; von Jakob Meisenheimer und Leo Jochelson. — Ueber β -Nitroanethol; von Jakob Meisenheimer und Leo Jochelson. — Ueber 1-Nitronaphtalin; von Jakob Meisenheimer. — Ueber 9-Nitrophenanthren; von Jakob Meisenheimer. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **355**, 1907, (249-311). [1130 1275]. 49566

Meissner, Richard. Untersuchungen für die amtliche Weinstatistik. Weinberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **4**, (1906), [1907], (8-15). [6515]. 49567

—— Untersuchungen von Geheimmitteln. Ueber „Kristall-Azurin“. Ueber das Geheimmittel: „Agens“

von Kamill Zink in Freiburg i. Br. Das Geheimmittel: Dr. Jenkners „Antidin“. Ueber das Spritzmittel „Azurin Siegwart“ der technischen Fabrik Dr. Finckh & Eissner in St. Ludwig i. E. Weinberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **4**, (1906), [1907], (27-37). [6535]. 49568

Meister, Wilhelm. Ueber die Konstitution der Methazonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3435-3449). [1610]. 49569

Meker, G. Nouveaux brûleurs de laboratoire et leur adaptation à l'obtention de températures élevées. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (210-215). [0910 7200]. 49570

Meldola, Raphael. Presidential address delivered at the Annual General Meeting [of the Chemical Society], March 22nd, 1907. The position and prospects of chemical research in Great Britain. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (626-659). [0010 0040]. 49571

—— and **Hay**, James Gordon. The diazotisation of dinitroanisidines and related compounds. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1474-1485); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (211). [1630 1720 1932]. 49572

Meldrum, Andrew Norman and **Turner**, William Ernest Stephen. The molecular weights of amides in various solvents. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (165-166). [1300 7110]. 49573

Mellanby, Edward. Creatin and creatinin. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (447-487). [6350 8000]. 49574

Mellanby, John. The precipitation of the proteins of horse serum. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (288-333). [4010]. 49575

Mellor, J. W. Some chemical and physical changes in the firing of pottery, etc. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (375-377, with discussion). [6800]. 49576

—— v. Austin, T. J.

Melville, Wm. v. White, A. H.

Memmler, K. Materialprüfungswesen. Einführung in die moderne Technik der Materialprüfungen. Tl 1: Materialeigenschaften.—Festigkeitsversuche... Tl 2: Metallprüfung und Prüfung von Hilfsmaterialien des Maschinenbaues.—Baumaterialprüfung... (Sammlung

Göschel. 311. 312.) Leipzig (G. J. Göschel), 1907, (158; 159). 15 cm. je 0,80 M. [6590 7000]. 49577

Mendel, Joseph. Das Petroleumvorkommen in Algerien. Petroleum, Berlin, 2, 1907, (661-663). [1100]. 49578

Mendel, Lafayette v. Osborne, T.

Mendelssohn Bartholdy, Paul. Ueber Derivate von Imiden zweibasischer Säuren. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (39, mit 2 Tab.). 22 cm.; Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (4400-4408). [1310 1300 1931]. 49580

Menge, George A. v. Johnson, T. B.

Menin, Alfredo e Turco, Giacomo. Sulla determinazione del solfo nelle piriti coi metodi Lunge e Silberberger. Milano, Annuario Soc. chim., 12, 1905, (55-61). [6580]. 49581

Mennicke, H. Fortschritte und Neuerungen in der Metallurgie des Zinns, speziell in elektrochemischer Hinsicht im Jahre 1906. Elektroch. Zs., Berlin, 13, 1907, (258-262); 14, 1907, (8-11, 25-28, 54-58, 77-79). [0720 6800]. 49582

Menschutkin v. Menšutkin.

[**Menšutkin, B. N.**] Меншуткинъ, Б. Н. О соединеніяхъ бромистаго и іодистаго магнія съ производными кислотъ. [Combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec les dérivés des acides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 39, 1907, (102-118, av. pl. I-VI). [1300]. 49583

Ацетамидъ какъ растворитель. [Acétamide considéré comme dissolvant.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, 39, 1907, (Pr.-verb. 121-122). [1310 7175]. 49584

О соединеніяхъ бромистаго и іодистаго магнія съ производными углекислоты. [Combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec les dérivés de l'acide carbonique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, 39, 1907, (168-179, av. pl. VII). [1310]. 49585

О кристаллизациі и температурахъ плавленія молекулярныхъ соединеній бромистаго и іодистаго магнія. [Cristallisation et températures de fusion des combinaisons moléculaires du bromure et de l'iodure de magnésium.] St. Peterburg,

Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, 39, 1907, (815-823). [0460 7130 7205]. 49586

[**Menšutkin, B. N.**] Меншуткинъ, Б. Н. О вытѣсненіи однихъ веществъ другими въ молекулярныхъ соединеніяхъ и о прочности этихъ соединеній. [Déplacement mutuel des constituants dans les combinaisons moléculaires; durée des ces combinaisons.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, 39, 1907, (1548-1565). [7050]. 49587

Объ эспратахъ бромистаго и іодистаго магнія. [Sur les étherates du bromure et de l'iodure de magnésium.] St. Peterburg, 1907, (VII+255+XLVIII). 23 cm. [1265]. 49588

Ueber einige Kristallalkoholate. 1. Kristallalkoholate des Magnesiumbromids. 2. Verbindungen des Magnesiumjodids mit den primären Alkoholen der Fettreihe. 3. Verbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit sekundären und tertiären Alkoholen. 4. Ueber die Kristallalkoholate des Calciumchlorids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 52, 1907, (9-24). [1210 2000 7190 7080]. 49589

Ueber die Löslichkeit der Hydrate des Brom- und Jodmagnesiums und über die Verbindungen dieser Salze mit Anilin und Phenylhydrazin. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 52, 1907, (152-163). [0460 7190 7080 2000 1630]. 49590

Ueber die Molekularverbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit Aldehyden, Ketonen und Acetalen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 53, 1907, (26-33). [2000 1400 1500 1260 0460]. 49591

Ueber Krystallacide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 54, 1907, (89-96). [1310 7190]. 49592

Mentzel, Waldemar. Ueber die Isomerie der p- und o-Tolylanilopyrine mit den 2,5-Tolyliminopyrinen. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1906, (61). 22 cm. [1932]. 49594

Menyhért, Vilmos. A Fehling-féle cukortitralás befejezésének egy újabb, gyors és pontos meghatározása. [Über eine neuere, schnelle und präzise Bestimmung der Beendigung der Fehling'schen Titriermethode. Orv. Hetilap,

- Budapest, **51**, 1907, (276-277). [6520 6350]. 49595
- Merck**, E. Hydrargyrum oxycyanatum und das Ergänzungsbuch. Pharm. Ztg., Berlin, **52**, 1907, (1001). [6530]. 49596
- Merckens**, W. v. Smith, J. H.
- Merkel**, E. v. Schlegel, H.
- Merkelbach**, Walter. Die chemische Zusammensetzung der Zellwände bei einigen Gefäßkryptogamen. Diss. Freiburg i. Br. Emmendingen (Druck v. Dölter), 1907, (44). 22 cm. [6525]. 49597
- Merklen**, François. Die Kernseifen, ihre Zusammensetzung und Fabrikation vom Standpunkte der physikalischen Chemie. Autoris. Uebers. aus dem Französischen von Franz Goldschmidt. Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (X+124). 25 cm. 5 M. [1300 6540 6800]. 49598
- Merriam**, Edmund Sawyer. Zur Theorie des Reststroms. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1906, (39). 22 cm. [7255 6040]. 49599
- Merritt**, Ernest. Note on the fluorescence of sodium vapor. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (379-381, with text fig.). [7305]. 49600
- v. Nichols, E. L.
- Mertens**, John H. Feuerungen, geschichtlich 1770-1870. Zs. Dampfkessel, Berlin, **30**, 1907, (514-515, 523-527, 537-539). [7215]. 49601
- Merunowicz**, J. i **Zaleski**, J. Studya nad heminami. [Untersuchungen über Hämine.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (633-646). [5010]. 49602
- Merz**, G. F. De reactie von Heller op bloedkleurstof. [Die Heller'sche Reaktion auf Blutfarbstoff.] Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., **47**, 1907, (224-234). [6520]. 49603
- Merzbacher**, Siegfried v. Dimroth, O.
- Messel**, Rudolph. Hermann Johann Philipp Sprengel†. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (661-663). [0010]. 49604
- Messerschmitt**, Josef. Die Emissionspektren des Selen. Diss. Bonn. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (35, mit 1 Taf.). 24 cm.; Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (249-278, mit 1 Taf.). [7320 0700]. 49605
- Mestrezat**. Vins renfermant de l'arsenic. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (324-326). [6515]. 49606
- Oxydation des acides tartrique et malique; leur dosage manométrique. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (173-178). [6350]. 49607
- Note sur l'acide malique dans les moûts et les vins; sa consommation dans la fermentation. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (347-349); Bul. ass. chimistes, Paris, **25**, 1907, (227-228); Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (260-261). [6515 8020]. 49608
- v. Roos, L.
- Mestwerdt**, A. v. Stille, H[ans].
- Metcalfe**, E. Parr v. Cuthbertson, C.
- Metchnikoff**, Élie. Quelques remarques sur le lait aigri. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (77-85). [8020]. 49609
- Meth**, R. Die Darstellung von optisch-aktivem Butylalkohol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (695-697). [1210 7315]. 49610
- Métillon** v. Pellet, L.
- Mette**, Friedrich. Ueber einige Abkömmlinge des Laktyl-p-phenetids. Diss. Giessen. Amorbach (Druck v. G. Volkhardt), 1907, (31). 23 cm. [1630]. 49611
- Mettler**, A. J. v. Sherman, H. C.
- Mettler**, E. v. Briner, E.
- Metzger**, Josef v. Muthmann, W.
- Meunier**, Jean. Détermination des limites d'inflammabilité des mélanges explosifs de vapeurs d'éther et d'air. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (796-798). [7215]. 49612
- Sur les mélanges explosifs d'air et d'éther. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1107-1108). [7215]. 49613
- Sur l'analyse des mélanges d'air et de gaz ou vapeurs combustibles. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (622-625). [6400]. 49614
- v. Couriot.
- Meunier**, L. v. Couturier, F.
- Meunier**, Louis et **Desparmet**, E. Sur quelques réactions de l'amidure de sodium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (342-346); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (273-275). [0490 5500]. 49615

Meussdörfer, Eduard v. Busch, M.

Mewes, Rudolf. Ueber Luftverflüssigungs- und Sauerstoff-Gewinnungsverfahren. Elektroch. Zs., Berlin, **30**, 1906, (122-129); Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (561-565, 591-597). [0550 0490 0930]. 49617

——— Verstoß des Dalton'schen Gesetzes gegen das hydro- und aerostatische Gesetz von der Gleichheit des Druckes. [Nebst Ergänzung: Die Partialvolumina des Wassers und der Luft.] Turbine, Berlin, **2**, 1906, (313-316); **4**, 1907, (10). [7160]. 49618

Mey, Alfred. Experimentelle Beiträge zur Kenntnis der optischen Konstanten der Halogenverbindungen einiger Schwermetalle. Diss. Leipzig (o. D.), [1906], (46, mit Tab.). 22 cm. [0100 7310]. 49619

Meyenberg, Friedrich. Ärorogas. Dinglers polyt. J., Berlin, **322**, 1907, (209-212, 225-228, 245-247, 260-263). [6550]. 49620

Meyer, A. v. Wahl, A.

Meyer, Arthur. Ueber Samen *Strophanthi*. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (351-359). [6530]. 49621

——— v. Schmidt, E.

Meyer, Ferd. M. Gasanalyse, Wannersches Pyrometer und der Drehrohr-Ofen. TonindZtg., Berlin, **30**, 1906, (1446-1448). [6400 0910]. 49622

——— Untersuchung von Kalkmörtelproben. TonindZtg., Berlin, **30**, 1906, (1733-1734). [0220 6590]. 49623

——— Zur Erforschung der Konstitution des Portlandzementes. TonindZtg., Berlin, **31**, 1907, (1428-1430). [0220]. 49624

——— Die Jordt'sche Reaktion zum Nachweise von freiem Kalke neben gebundenem. TonindZtg., Berlin, **31**, 1907, (1880-1885). [6590]. 49625

Meyer, Fernand. Actions sur l'or du bioxyde de sodium et du bioxyde de baryum. Aurates. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (805-807). [0150]. 49626

Meyer, G. Zur Bestimmung der unverseifbaren Bestandteile der Fette. ChemZtg., Cöthen, **31**, 1907, (423). [6540]. 49627

Meyer, G[eorg]. Die Entwicklung von Helium aus radioaktiven Substanzen.

Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (375-377). [0370]. 49628

Meyer, Georg C. Phosphorwolframsäure als Reagens auf Kalium. ChemZtg., Cöthen, **31**, 1907, (158-159). [6020 6100 0570]. 49629

Meyer, Gerhard. Zur Kenntnis der Kondensationsvorgänge beim Salicylaldehyd. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1907, (III+56). 23 cm. [1430]. 49630

Meyer, Hans. Darstellung von Ketonen aus Aldehyden mittels Diazomethan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (847-848). [1500 1400]. 49631

——— Zur Phenolphthalein-Frage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2430-2433). [1911-5020]. 49632

——— Ueber die Verkettung aromatischer Aminosäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (267-282). [1330 1933 1720 5020]. 49633

——— Über die Einwirkung von Diazomethan auf Aldehydsäuren und Aldehyde. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1295-1302). [1330 1430]. 49634

——— Über reziprokesterische Beeinflussungen. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1303-1310). [7300]. 49635

——— Über die Einwirkung von Diazomethan auf Pyridone und Oxy-pyridincarbonsäuren. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1311-1330). [1931 1911 1940]. 49636

——— Über Säureamidbildung und Esterverseifung durch Ammoniak. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (31-48). [1300 1330 1931]. 49637

——— Über die Äther des Kynurins. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (255-265). [1930 1931]. 49638

——— Über die Alkylierung der Pyridone. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (987-996). [1940 1931]. 49639

——— Über disubstituierte Acetessig- und Malonsäureester. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (1083-1096). [1310 1300]. 49640

——— und **Hönigschmid**, Otto. Über Caryophyllin. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (379-390). [1860 1250 1350]. 49641

Meyer, Heinrich. I. Ueber Fluorescein und die Nichtexistenz des β -Di-

nitro-p-dibrombenzols. II. Ueber Derivate des Orthonitromandelsäurenitrils. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (58). 23 cm. [5020 1911 1130 1330]. 49642

Meyer, Julius. Ueber die Geschwindigkeit chemischer Reaktionen. Bayr. IndBl., München, **93**, 1907, (81-82). [7085]. 49643

——— Ueber leichtflüssige Legierungen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (57-59). [0100 7205]. 49644

——— Ueber Molekulargewichtsbestimmungen in festen Lösungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 1, 1906, (94-96). [7110]. 49645

——— Ueber die Verseifung der Ester mehrsauriger Alkohole. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (186-190). [7090 1300]. 49646

——— Die Verseifung der Essigsäureester des Glycerins. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (485-494). [1310 7090]. 49647

——— Zur Kenntnis der unkehrbaren Reaktionen erster Ordnung. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (494-506). [1310 7085]. 49648

——— und **Eggeling, H.** Zur Kenntnis der Thiosulfate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1351-1363). [0660 0450 0280 0630]. 49649

Meyer, Kurt H[einrich]. Untersuchungen über Halochromie. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (45). 23 cm. [5000 7320 7035]. 49650

——— und **Hantzsch, A.** Ueber die Halochromie des Phenolphthaleins und seiner Ester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3479-3488). [1911 1330 7040 5000]. 49651

Meyer, Lothar. Ueber die Einwirkung von Ammoniumpersulfatlösungen auf Cellulose. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (902). [1840]. 49652

Meyer, O. Nachweis und Bestimmung des Eiweisses im Harn. J. Pharm., Mülhausen, **34**, 1907, (200-205). [6520]. 49653

Meyer, P. Die Erzeugung von Kraftgas aus Braunkohlenbriketts. Braunkohle, Halle, **6**, 1908, (861-865). [6800]. 49654

Meyer, Richard und **Glikin, J.** Das Reduktionsprodukt des Phenolphthaleinoxims. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1454-1458). [1630]. 49655

——— und **Lange, Kurt.** Ueber das Verhalten der Phthaleinanilide zu hydrierenden Agenzien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1459-1462). [1931 1940]. 49656

——— und **Marx, Karl.** Zur Konstitution der Phthaleinsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1437-1441). [1911 1330]. 49657

——— Ueber Selbstkondensation des Resorcins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1450-1453). [1230]. 49658

——— Zur Konstitution der Phthaleinsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3603-3605). [1911 1330 5020 7320]. 49659

——— und **Pfotenhauer, Hermann.** Ueber das Brenzcatechinphthalein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1442-1445). [1911 1330]. 49660

——— Ueber wechselseitigen Austausch aromatischer Komplexe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1445-1450). [7060 5500]. 49661

——— v. Stark, J.

Meyer, R[ichard] J. und **Anschütz, A.** Einige Beobachtungen an Thorium-Cermischungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2639-2647). [0770 0240]. 49662

——— und **Schweitzer, A.** Die titrimetrische Bestimmung und die Abscheidung des Cers mit Kaliumpermanganat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (104-120). [6200 0240]. 49663

Meyer, Stefan und **Schweidler, Egon** von. Bemerkung zu einer Notiz des Herrn H. W. Schmidt betreffend RaE₁ und RaE₂. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (457). [0620]. 49664

——— Ueber die Zerfallskonstante von Radium D. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (457-461). [0620]. 49665

——— Bericht über die Endglieder der Radiumzerfallsreihe (Radioblei). [Nebst] Nachtrag. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, (1906), 1907, (381-397); **4**, 1907, (112-113). [0620 7005]. 49666

Meyer, Stefan und Schweidler, Egon von. Untersuchungen über radioaktive Substanzen. VIII. Mitteilung. Ueber ein radioaktives Produkt aus dem Aktinium. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., Abt. IIa, **116**, 1907, (315-322). [0620]. 49667

——— v. Mache, Heinrich.

Meyer, Theodor. Die Fabrikation von Sulfat und Salzsäure. (Monographien über chemisch-technische Fabrikations-Methoden. Bd 6.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (X+102). 25 cm. 3,40 M. [0250 6800]. 49668

——— Das Tangential-Kammersystem für Schwefelsäure-Fabrikation (D. R. P. Nr. 101376). 2., neu bearb. Aufl. Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (51). 22 cm. 1,50 M. [6800]. 49669

——— Einrichtung zur dunstfreien Fabrikation von Salzsäure und Sulfat. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (97-100). [0250 6800]. 49670

Meyer, Victor und Jacobson, Paul. Lehrbuch der organischen Chemie. 2. Aufl. Hrsg. von Paul Jacobson, Bd 1: Allgemeiner Teil.—Verbindungen der Fettreihe. Neu bearb. von P[aul] Jacobson und R. Stelzner. Tl 1: Allgemeiner Teil.—Die aliphatischen Kohlenwasserstoffe und ihre einwertigen Abkömmlinge. Abt. 2. Leipzig (Veit & Comp.), 1907, (449-1060+XVI). 24 cm. 17,20 M. [0030]. 49671

——— v. Treadwell, F. P.

Meyer, Victor J. Ueber das Baumwollsamöl. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (793-794). [6540 1300]. 49672

Meyerheim, Georg. Ueber Kohlen-suboxyd. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (36). 22 cm. [0210]. 49673

——— v. Diels, O.

Meyerhoffer, Wilhelm] und van't Hoff, J[akob] H[einrich]. Krystallisierte Calciumborate. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (100-107). [0220 0160]. 49674

Meyersberg, Paul. Reduktion des Dimethyltrimethylenglykols (Propen 1, 3-diol-2, 2-dimethyl) mittels rauchender Jodwasserstoffsäure. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (41-52). [1210 1110]. 49675

Mezger, O. Ueber alkoholfreie Getränke. (Vortrag . . .) Zs.

angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2116-2121). [6515]. 49676

Mezger, Robert. Beiträge zur Chemie des Phenanthrens und Fluorens. Diss. kgl. techn. Hochschule Stuttgart. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1907, (VI+56, mit 4 Tab.). 23 cm. [1130 1140]. 49677

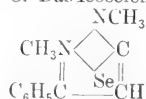
——— v. Schmidt, J.

Michael, Arthur. Die van't Hoff-Wislicenusche Konfigurationslehre. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (105-120). [7035]. 49678

——— und **Hartmann, Robert N.** Zur Konstitution des aus Mannit dargestellten Hexyljodids. (8. Mitteilung: Zur Kenntnis der Anwendung des Verteilungsprinzips.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (140-146). [7035 1110]. 49679

——— und **Hibbert, Harold.** Die „Ammoniak-Reaktion“ zur Unterscheidung zwischen Enol- und Ketonderivaten. (1. u. 2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4380-4388, 4916-4918). [7095 1200 1500 1300 6150 7035]. 49680

Michaelis, A[ug.]. Untersuchungen über das 1-Methyl-3-phenyl-5-pyrazolon. — 1. Das 3-Phenyl-5-pyrazolon und dessen Derivate; von Wilhelm Rassmann.—2. Das 1-Methyl-3-phenyl-5-pyrazolon und dessen Derivate; von Hugo Dorn.—3. Das Isoselenopyrin,



von Thomas von der Hagen.—4. Das 1-Methyl-3-phenyl-4-amido-5-pyrazolon und das Amidoisoantipyrin; von Hans Wrede. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **352**, 1907, (152-217). [1932 1940 5020]. 49681

——— Die Entwicklung der Chemie in der neueren Zeit. Rede . . . Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1906, (27). 25 cm. [0010 0040]. 49682

——— und **Hillmann, Otto.** Ueber Methylanilinolutidine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **354**, 1907, (91-101). [1931 1932]. 49683

——— und **Klopstock, Hans.** Ueber 1-Phenyl-3-methyl-4-azobenzol-5-alkylaminopyrazole und über 1-Phenyl-3-methyl-4,5-diaminopyrazol. Liebigs

Ann. Chem., Leipzig, **354**, 1907, (102-115). [1932 1934 1720]. 49684

Michaelis, A[ug.] und **Linke**, G. Linus. Ueber das Thiophenol-S- chlorphosphin und dessen Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3419-3425). [2000]. 49685

— und **Mielecke**, Georg. Ueber die Nitrosoverbindungen der Pseudopyrine und über 2-Alkyl-anilopyrine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4482-4488). [1932 1933]. 49686

— **Rademacher**, Otto und **Schmiedekampf**, Enoch. Ueber die Pyrine des Bis-1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolons. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **354**, 1907, (55-90). [1932 1940 1934 1933]. 49687

— und **Remy**, E. Ueber die Darstellung des 1-Phenyl-3-pyrazolons. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1020-1021). [1932]. 49688

— und **Schenk**, Konrad. Ueber ein neues Verfahren zur Darstellung von aromatischen 3-Hydroxyl-5-pyrazolonen oder Pyrazolidonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3568-3569). [1932]. 49689

Michaelis, Leonor. Über photodynamische Substanzen. Centralbl. Biol., Leipzig, Abt. 1, **4**, 1905, (173-178). [7350]. 49690

— **Pincussohn**, Ludwig und **Rona**, Peter. Das Verhalten der Elektrolyte bei der Mastixfällung. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (1-16). [1860 6040]. 49691

— und **Róna**, Peter. Ueber die Löslichkeitsverhältnisse von Albumosen und Fermenten mit Hinblick auf ihre Beziehungen zu Lecithin und Mastix. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (11-20). [4000 8014 1300 1860]. 49692

— v. **Abderhalden**, E.

— v. **Fleischmann**, P.

— v. **Rona**, P.

Michaëlis, Wilhelm sen. Zur Konstitution des Portland-Zement-Klinkers. Sur la constitution des roches de ciment Portland. The constitution of Portland cement clinker. Translated by W. Michaëlis, jun. [Deutsch, franz. u. engl.] Baumaterialienk., Freiburg, **12**, 1907, (34-37, 122-125, 175-178). [0220]. 49693

Michaëlis, Wilhelm sen. Zur Kenntnis der hydraulischen Bindemittel II. Vortrag . . . Baumaterialienk., Freiburg, **12**, 1907, (233-244). [0220 7125]. 49694

— Contribution à l'étude des agglomérants hydrauliques. Conférence. . . Baumaterialienk., Freiburg, **12**, 1907, (310-319, 348-350). [0220 6590 0710]. 49695

— Zur Kenntnis der hydraulischen Bindemittel. Vortrag . . . Contribution à l'étude des ciments hydrauliques. Conférence . . . The constitution of hydraulic cements. Translated by W. Michaëlis, jun. [Deutsch, franz. u. engl.] Baumaterialienk., Karlsruhe, **11**, 1906, (213-218, 229-233, 249-255, 282-285, 295-300, 312-317, 333-338, 352-355, 366-370, 381-384). [0220 6590]. 49696

— Mitteilungen zur Kenntnis der hydraulischen Bindemittel. Tonind-Ztg., Berlin, **31**, 1907, (1058-1066). [0220 6590]. 49697

— The hardening process of hydraulic cements. Transl. by W. Michaelis, jun. Chicago (Cement and Engineering News), [1907], (29). 19.7 cm. [7125]. 49698

[**Michajlenko**, Ja. I.] Михайленко, Я. П. Руководство къ практическимъ занятіямъ по элементарному курсу химіи. [Manuel pour les études pratiques du cours élémentaire de chimie.] Kiev, 1907, (II+146). 26 cm. [0040 0100]. 49699

— v. **Reformatskij**, S. N.

Michel, A. v. **Lesch**, K.

Michel, Karl. Zur Frage des Zucker-gehaltes heller Biere. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **21**, 1905, (1313). [6515]. 49700

Michel, L. v. **Malfitano**, G.

Micklethwait, Frances M. G. v. **Morgan**, G. T.

Micko, Karl. Hydrolyse der Albumosen des Fleischextraktes. [Nebst] Berichtigung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (253-298, 756). [4010]. 49701

Mie, G[ustav]. Die optischen Eigenschaften kolloidaler Goldlösungen. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (769-773); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (492-500); Zs.

Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (129-133).
[7300 0150 7125]. 49702

Mie, G[ustav]. Moleküle, Atome, Welt-
äther. 2. Aufl. (Aus Natur und
Geisteswelt. Bd 58.) Leipzig (B. G.
Teubner), 1907, (IV+142). 19 cm. 1
M. [7005]. 49703

Mieg, Walter v. Willstätter, R.

Miehe, Hugo. Die Selbsterhitzung
des Heus. Eine biologische Studie.
Jena (G. Fischer), 1907, (V+127). 26
cm. 3,50 M. [8020]. 49704

Mielck, J. v. Rupp, E.

Mielecke, Georg. Ueber 2-Aethyl-
Propyl- und Benzylanilopyrin. Diss.
Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1907,
(67). 22 cm. [1932]. 49705

——— v. Michaelis, A.

Mieli, Aldo. Sulla saponificazione di
un etere polibacico. [Riassunto.]
Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (164).
[7050]. 49706

Mielte, A. v. Lewin, L.

Miers, H. A. and **Isaac**, F. The
spontaneous crystallisation of binary
mixtures. Experiments on salol and
betol. London, Proc. R. Soc., (Ser. A),
79, 1907, (322-351). [1330 7130 7190
7310]. 49707

——— On the temperature at
which water freezes in sealed tubes.
London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907,
(522). [0360 7205]. 49708

Miethe, [Adolf]. Die geschichtliche
Entwicklung der farbigen Photographie.
Rede . . . Berlin (Druck v. Denter
& Nicolas), 1905, (15). 26 cm. [7400
0040 0010]. 49709

Mihr, Fr. Zur Untersuchung von
Misch- und Abfallsäuren. (Pulver- und
Sprengstoffindustrie.) I. II. ChemZtg,
Cöthen, **31**, 1907, (324-326, 340-342).
[6600 6555]. 49710

——— Untersuchungen über Aut-
oxydationen. Diss. Marburg (Druck
v. J. Hamel), 1905, (59). 22 cm. [7090
0550 0570]. 49711

Milazzo, A. v. Tamburello, A.

Milbauer, Jaroslav. Studie k metodě
Kjedahlové. (Zpráva předběžná.)
[Studie zur Kjeldahl'schen Methode.
(Vorläufige Mitteilung.)] Prag, Rozpr.
České Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (1-5).
[0930]. 49712

Milbauer, Jaroslav. Příspěvek ku syn-
these sírovodíku. [Beitrag zur Synthesis
des Schwefelwasserstoffs.] Prag, Rozpr.
České Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (1-9);
Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **10**,
1907, (125-129). [0660]. 49713

——— Oxydace vodíku kyselinou
sírovou. [Oxydation des Wasserstoffs
durch Schwefelsäure.] Prag, Rozpr.
České Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (1-34);
Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907,
(649-684). [0360 0930 7090]. 49714

——— Theorie katalysy platinou
při oxydaci vodíku kyselinou sírovou.
[Theorie der Katalyse durch Platin bei
der Oxydation des Wasserstoffs durch
Schwefelsäure.] Prag, Rozpr. České
Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (35-38).
[0930]. 49715

——— Několik drobností chemic-
kých. [Einige chemische Kleinig-
keiten.] Prag, Věstn. České Spol.
Náuk, **1906**, Nr. 17, (8). [1000]. 49716

——— O titraci SO_3'' iontem
 MnO_4' . [Ueber die Titration von SO_3''
durch Ion MnO_4' .] Prag, Věstn. České
Spol. Náuk, **1906**, Nr. 21, (8). [0660].
49717

——— Zwei analytische Bemerk-
ungen. a) Kolorimetrische Vergleichung
der Kupfer- und Nickelsalzlösungen. b)
Prüfung der Praseo- und Neodymsalze
in Borax- und Phosphorsalzperlen. Zs.
anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (656-
658). [6200]. 49718

——— Ueber das Tetramethy-
liumplatincyánür. Zs. anorg. Chem.,
Hamburg, **53**, 1907, (135-136). [2000].
49719

——— u. **Staněk**, Vladimír.
Kolorimetrická Studie o mědi. Kolori-
metrische Studie ueber das Kupfer.
Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1906**,
Nr. 5, (25); Zs. anal. Chem., Wies-
baden, **46**, 1907, (644-656). [0290
6200]. 49720

Millar, W. S. and **Taylor**, W. W.
Electrolysis through precipitation films.
I. Edinburgh, Proc. R. Soc., **26**, 1907,
(447-463). [7270]. 49721

Müllberg, Karl. Abröstung und Ex-
traktion von kupferhaltigen Kiesch-
bränden ohne chlorierende Röstung.
ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1143-
1145). [0290]. 49722

Miller, E. Holl v. Richmond, H. D.

- Miller**, Edmund H[owd] and **Cruser**, Frederick Van Dyke. The application of bisruth ammonium molybdate to gravimetric analysis. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905, (116-121). [6200]. 49723
- Miller**, O. Ueber das Verhalten der Cellulose gegen Natronlauge. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (4903-4905). [1840 7080]. 49724
- Miller**, Willet G. The cobalt-nickel arsenides and silver deposits at Temiskaming, Ontario. [Abstract.] London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (239-240). [0110 0140 0260 0540]. 49725
- Miller**, W[illiam] Lash. On the mechanism of induced reactions. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (9-20). [7090]. 49726
- Mills**, J. E. Molecular attraction. 6. On the mutual neutralization of the attraction by the attracted particles and on the nature of attractive forces. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (132-166). [0100 7005]. 49727
- Milne**, James Robert. A preliminary note on the optical rotations (throughout the spectrum), the electrical conductivities, and the densities of mixtures of sodium-potassium tartarate and ammonium molybdate in aqueous solution. Edinburgh, *Proc. R. Soc.*, **27**, 1907, (271-280). [7115 7275 7315]. 49728
- Milobędzki**, Tadeusz. O mianie tiosiarczanu. [Sur le titre du thiosulphate de soude.] *Chem. pols.*, Warszawa, **7**, 1907, (370-377); *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, *Chim. častí*, **39**, 1907, (1404-1411). [0500 6040 6300]. 49729
- Z dziedziny kamfenu. [Sur le camphène.] *Chem. pols.*, Warszawa, **7**, 1907, (441-445, 469-473). [1140]. 49730
- O некоторыхъ кислородныхъ производныхъ камфена. [Quelques dérivés oxygénés du camphène.] *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, *Chim. častí*, **39**, 1907, (1395-1403). [1280]. 49731
- Ueber jodometrische Titerbestimmung von Kaliumpermanganat. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **46**, 1907, (18-29). [6020 6300]. 49732
- Milobendzkij** v. Milobędzki.
- Millockau**. La température du soleil. *Rev. sci.*, Paris, (sér. 5), **8**, 1907, (297-300). [7305]. 49733
- Milrath**, Hugo. Ueber Rüböl und dessen Verfälschung mit Waltran. *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **13**, 1907, (371-372). [6540]. 49734
- Minajeff**, W. Ueber das erhöhte Anfarben der mercerisierten Baumwolle und dessen Ursachen. Mikroskopische Untersuchung. *Zs. Farbenind.*, Berlin, **6**, 1907, (233-237, 252-254, 309-314, 345-347, mit 3 Taf.). [5020 1840]. 49735
- Minchin**, Howard D[aniel] v. Hulett, G. A.
- Minet**, Adolphe. Les poids atomiques, fonction du rang qu'ils occupent dans la série de leur valeur croissante. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (428-430). [7105]. 49736
- Minssen**, H. Calorimetrische Untersuchung von Torfproben. (Mitteilung aus dem chemischen Laboratorium der Moor-Versuchs-Station zu Bremen.) Berlin, *Mitt. Ver. Moorkultur*, **25**, 1907, (335-340). [7230 6550]. 49737
- Minunni**, Gaetano. Nuovo metodo generale di sintesi di derivati del pirazolo. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (414-420). [1930]. 49738
- e **Ciusa**, Riccardo. Nuove ricerche sui derivati idrossilamminici dei chetoni [aromatici] del tipo $R-CH=CH-CO-CH=CH-R$. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (420-424). [1530 1510]. 49739
- Sull'ossidazione delle aldossime aromatiche con nitrito di amile. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (518-525). [1630]. 49740
- Mirande**, Marcel. Sur la rhinanthine. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (439-442). [1850]. 49741
- Les plantes phanérogames parasites et les nitrates. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (507-509). [8030]. 49742
- Mitarai**, Harukichi v. Suzuki, U.
- Mitchell**, Herbert Victor v. Hewitt, J. T.
- Mitscherlich**, Eilhard Alfred. Eine chemische Bodenanalyse für pflanzenphysiologische Forschungen. 1. Mitt.

Landw. Jahrb., Berlin, **36**, 1907, (309–369, mit 1 Taf.). [6535]. 49743

Mitscherlich, Eilhard Alfred. Die chemische Boden- und Düngemittel-Analyse. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **57**, 1908, (7–15). [6535]. 49744

Mixter, W[illiam] G[ilbert]. The thermal constants of acetylene. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (13–18). [7230 1120]. 49745

———. The heat of combustion of silicon and silicon carbide. Amer. J. sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **24**, 1907, (130–140). [7230]. 49746

Modrakowski, G. O hesperydynie w pietraszniku plamistym. Z 1 tablicą. (Ueber das Hesperidin in *Conium maculatum*. Mit einer Tafel.) Archiwe polon. biol. med., Lwów, **3**, 1907, (7–25); Polsk. arch. biol. lek., Lwów, **3**, 1907, (6–23). [3010]. 49747

Möhlau, Richard. Ueber eine färberisch-chemische Methode zur Unterscheidung harter und weicher Kammgarne. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (217–218). [6560]. 49748

——— und **Adam**, R. Ueber den Einfluss der Kohlenstoffdoppelbindung auf die Farbe von Azomethinverbindungen. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (377–383, 402–412). [7040 5000]. 49749

Möller v. Kettler, Engelbert.

Möller, Albert. Zur Methodik der Chloroformbestimmung in tierischen Geweben. Diss. Giessen (Druck v. Brühl), 1907, (32, mit Tab.). 22 cm. [6520]. 49750

Möller, Heinrich. Zur Kenntnis des Acetylcumarons. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1905, (41). 22 cm. [1911]. 49751

Möller, M[ax] v. Kasai, S.

Möller, Paul. Ueber den roten Phosphor und die eutropische Reihe Phosphor, Arsen, Antimon, Wismut. Diss. Jena. Langensalza (Druck v. H. Beyer & S.), [1907], (III+33). 22 cm. [0570 7020 7130 7010]. 49752

Möller, Sam. Zur Azetonbestimmung im Harn. Zs. klin. Med., Berlin, **64**, 1907, (207–210). [6520]. 49753

Möller, W. Ueber die Bestimmung der freien Phosphorsäure in Superphosphaten. Chem. Ztg., Cöthen, **31**, 1907, (879–880). [6535 6300]. 49754

(D-8536)

Möring, Walther. Ueber die Kondensation von Aldehyden mit p-Diketohexamethylen. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1905, (38). 22 cm. [1430 1540]. 49755

Mörner, Carl Th[ore]. Zur Kenntnis der organischen Gerüstsubstanzen des Anthozoenskeletts. I. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (33–63). [6520 4010]. 49756

——— Aspirin och några andra acetylsalicylsyrefabrikat. [Aspirin und einige andere Acetylsalicylsäurefabrikate.] Upsala, Läkaref. Förh., **10**, 1904–1905, (552–555); Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **9**, 1905, (97–101). [6530]. 49756a

——— Die Trinkquellen des Kurorts Ronneby. (Festschrift Olof Hammarsten gewidmet, 11.) Upsala, Läkaref. Förh., (N.F.), **11**, Suppl., 1906, (50, with 3 maps). [6510]. 49756b

——— Ren, kristalliserad lävulos, undersökt i anseende till vissa fysikaliska egenskaper. [Reine, kristallisierte Lävulose, untersucht bezüglich gewisser physikalischer Eigenschaften.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **11**, 1907, (97–103). [1810]. 49756c

——— Till kännedom om kinofenol i farmaceutiskt-kemiskt afseende. [Zur Kenntnis des Chinophenols in pharmazeutisch-chemischer Hinsicht.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **11**, 1907, (121–125, 141–144, 161–166, 181–185, 201–206). [6530]. 49756d

Moers, Kurt. Zur Kenntnis des Glycerinaldehyds. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (31). 22 cm. [1410]. 49757

Moeser, Ludwig v. Naumann, A.

Moffatt, M. R. und **Spiro**, H. S. Einfache colorimetrische Bestimmung des Bleies in Trinkwasser. Chem. Ztg., Cöthen, **31**, 1907, (639). [6510]. 49758

Mohn, A. v. Lorenz, R.

Mohr, Ernst. Welche Substanzen enthalten eine leicht lösliche, einfache Kohlenstoff-Stickstoffverbindung? J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (549–555). [7095]. 49759

——— und **Köhler**, Fr. Acetylierung der Anthranoyl-anthraniolsäure. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (997–999). [1330 1940]. 49760

- Mohr, Ernst v. Pfeiffer, P.**
- Mohr, O[tto].** Feuerungstechnische Abteilung und Abteilung zur Prüfung von Spiritusapparaten. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **7**, 1907, (160–178). [6550]. 49761
- Das Zeiss'sche Eintauchrefraktometer im Brauereibetriebslaboratorium. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **9**, (1906), 1907, (39–40). [6010 6515]. 49762
- Feuerungstechnische Abtheilung. — Untersuchungsergebnisse. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **9**, (1906), 1907, (141–152); **10**, 1907, (146–161). [6550]. 49763
- Die Notwendigkeit feuerungstechnischer Untersuchungen in Brauereien. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **9**, (1906), 1907, (401–414). [6550 6400]. 49764
- Ueber das Zeiss'sche Eintauchrefraktometer und seine Anwendung. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **9**, (1906), 1907, (613–620). [6010 6515]. 49765
- Dextrine und ihre physikalischen und chemischen Konstanten. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **10**, 1907, (60–61). [1840 7115]. 49766
- Die „Luft“ in Ammoniak-Eismaschinen. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **10**, 1907, (62–63). [6600]. 49767
- Muss die Ballingtafel durch diejenige der Normaleichungskommission ersetzt werden? Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **10**, 1907, (698–705). [6515]. 49768
- Brennstoffuntersuchungen im II. Halbjahre 1906 und im I. Halbjahre 1907. Zs. SpiritInd., Berlin, **30**, 1907, (182–183, 352–353, 367–368); Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (57–59, 409–414). [6550 7230]. 49769
- Fortschritte in der Chemie der Gärungsgewerbe im Jahre 1906. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (870–877). [8020]. 49770
- Die Oxydationsvorgänge in der lebenden Zelle. Zs. SpiritInd., Berlin, **30**, 1907, (1–2, 18–19, 28, 35–36, 46–47, 62, 77, 87–88). [8030 8014]. 49771
- v. Delbrück, M.
- Moir, James.** New derivatives of diphenol (4 : 4' - dihydroxydiphenyl). London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1305–1311). [1230 1330 2130]. 49772
- Determination of halogen in organic substances. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (233). [6200]. 49773
- The so-called “tetrabromodiphenokquinone” and the constitution of coerulignone. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (308). [5020]. 49774
- Moissan, Henri.** Sur la préparation des gaz purs. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (75–83). [0930]. 49775
- Sur les gaz contenus dans le soufre. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **10**, 1907, (433–436). [0660]. 49776
- Ueber die Destillation des Nickels und des Kobalts. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (510–513). [0540 0260 0930]. 49777
- Sur la présence de l'argon dans les gaz des fumerolles de la Guadeloupe. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1001–1003). [0130]. 49778
- Sur quelques constantes physiques des fluorures de phosphore. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1004–1006). [0570 0310]. 49779
- Action du carbone sur la chaux-vive à la température de fusion du platine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1006–1008). [0210 0220]. 49780
- Sur l'ébullition et la distillation du nickel, du fer, du manganèse, du chrome, du molybdène, du tungstène et de l'uranium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (944–949). [7210]. 49781
- Sur la distillation du titane et sur la température du soleil. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (950–953). [7210 0780]. 49782
- Sur une propriété de l'amalgame de platine. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (593–594). [0380 0610]. 49783
- Recherches sur l'ammonium. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (790–791). [0490]. 49784
- Sur la distillation des corps simples. Conférence du Congrès de Chimie appliquée de Rome. Rev.

gén. chim., Paris, **9**, 1906, (235-242).
[7210]. 49785

Moissan, Henri et Hönigschmid. Sur la préparation du thorium. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (182-192).
[0770]. 49786

——— Über die Darstellung des Thoriums. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (685-696). [0770]. 49787

——— et **Hoffmann, K.** Sur un nouveau carbure de molybdène MoC. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1018-1021). [0480 0210]. 49788

——— et **Lebeau, Paul.** Action du fluor sur les composés oxygénés de l'azote. Fluorure d'azotyle. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1906, (221-234). [0310 0490]. 49789

——— et **O'Farrelly.** Sur la distillation d'un mélange de deux métaux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1022-1027). [7200]. 49790

——— et **Siemens, F.** Sur la solubilité du silicium dans le zinc et dans le plomb. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1008-1012). [0710 0880 0580]. 49791

——— Action du silicium sur l'eau à une température voisine de 100°. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1012-1014). [0710]. 49792

——— Etude de la solubilité du silicium dans l'argent. Sur un variété de silicium cristallisé soluble dans l'acide fluorhydrique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1015-1018). [0710 0110]. 49793

——— et **Watanabe, Tosio.** Sur la distillation des alliages d'argent et de cuivre, d'argent et d'étain, d'argent et de plomb. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (16-19). Erratum: *ibid.*, (168). [7210 0110]. 49794

——— v. **Clarke, F. W.**

Moitessier, J. Action du fluorure de sodium sur les méthémoglobines obtenues à l'aide de globine et d'hématine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (575-576). [4010]. 49795

Mojana, G. v. Carrara, G.

Mol, D[irk]. Sur les éthers-sels-anhydriques simples des acides organiques bibasiques saturés. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (373-408). [1310 0910]. 49796
(D-8536)

Mol, D[irk]. Over eenvoudige ester-anhydriden van organische verzadigde tweebasische zuren. [Ueber einfache Esteranhydriden der organischen gesättigten zweibasischen Säuren.] Leiden (A. H. Adriani), 1907, (142, mit 1 Taf.). 24 cm. [1310 0910]. 49797

Moldenhauer, Wilhelm. Ueber Beziehungen zwischen elektrolytischen Vorgängen und der Elektrodentemperatur. Diss. techn. Hochschule Darmstadt. Halle a. S. (Druck v. W. Knapp), 1905, (III+56). 23 cm. [7255]. 49798

Molenda, Oskar. Beitrag zur Wirkung der Hydrosulfite als Bleichmittel in der Zuckerfabrikation. D. Zuckerind., Berlin, **31**, 1906, (1697-1699). [6800]. 49799

Molhuysen, P. C. v. Leersum, E. C. van.

Molinari, Ettore. Neue allgemeine Reaktion zur Unterscheidung mehrfacher Bindungen in den ungesättigten Verbindungen der aromatischen und der Fettreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4154-4161). [7035 7095 0550]. 49800

——— e **Soncini, E.** [Ozonuro dell'acido oleico.] Milano, Annuario Soc. chim., **12**, 1905, (80-86). [1320]. 49801

——— e **Tornani, Ercole.** Azione dell'ozono . . . [sul tiofene]. Milano, Annuario Soc. chim., **12**, 1905, (225-230). [1920 1140]. 49802

Molitoris. Ueber das Verhalten des Strychnins im Vogeltierkörper. VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **31**, 1906, (322-331). [6522]. 49803

——— Toxikologische Mitteilungen. VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **33**, Suppl. H., 1907, (218-223). [6522]. 49804

Moll, W[illem] J[an] H[enri]. Onderzoek van eenige ultra-roode metaalspectra. [An investigation of some ultra-red metallic spectra.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (469-474) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (544-548) (English). [7320]. 49805

Mollard, J. v. Vignon, L.

Mollier, R[ichard]. Gleichungen und Diagramme zu den Vorgängen im Gas-generator. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **51**, 1907, (532-536). [7215]. 49806

Moll van Charante, J[acob]. Over de synthese van salicylzuur. [Ueber die Salicylsäure-Synthese.] Amsterdam, (Chem. Weekbl., **4**, 1907, (324-329). [1330]. 49807

Monckman, James. On a natural system of arranging the chemical elements, in which they fall into the periodic groups, based solely upon the atomic volumes and the combining weights. Chem. News, London, **95**, 1907, (5-8). [7010]. 49808

Monier-Williams, Gordon W. Ueber die Anwendung der Grignard'schen Reaktion zur Synthese von Aldehyden. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1905, (38). 22 cm. [1430]. 49809

Monosson, Salman. Ueber Derivate der hydrierten Naphtoesäuren. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (36). 22 cm. [1340]. 49810

Montagne, P. J. On the pinacone-pincolin rearrangement. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (604-605). [1140 7035]. 49811

——— Sur les transpositions atomiques intramoléculaires. (Septième Mémoire.) Sur l'influence des substituants du groupe phénylique dans la transformation des benzopinacons en benzopinaconines. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (253-272). [7095 1230]. 49812

——— et **Jaeger**, F[rans] M[aurits]. Sur les transpositions atomiques intramoléculaires. (Huitième Mémoire.) Préparation de la 2.4.6. trichlorobenzophénone et des α - et β -naphtylphenylcétones. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (273-284). [1530]. 49813

Montanari, Carlo. Die verschiedene Absorptionsfähigkeit der Böden für Knochensuperphosphate und Mineralphosphate. (Vorl. Mitt.) Chem.-Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (988-989). [8500]. 49814

Monti, N. v. Zecchini, F.

Monvoisin, A. Sur quelques diastases du lait. Rev. génér. lait, Bruxelles, **1907**, (265-272). [8014]. 49815

Moodie, Agnes Marion v. Irvine, J. C.

Moody, Gerald Tattersall. The mechanism of the rusting of iron. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (84-85, with discussion). [0320]. 49816

Moody, Seth E. The hydrolysis of salts of iron, chromium, tin, cobalt, nickel, and zinc in the presence of iodides and iodates. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (176-184, with text fig.). [7090 0930]. 49817

——— The hydrolysis of salts of ammonium in the presence of iodides and iodates. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (379-382, with text fig.); (Uebers. von J. Koppel) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (281-285). [0490 7090 0930]. 49818

——— The iodometric determination of basic alumina and of free acid in aluminium sulphate and alums. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (483-487, with text fig.); (Uebers. von J. Koppel) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (286-291). [6300 6600]. 49819

Moor, Wm. Ovid. Ueber eine wesentliche Ursache der Azidität des normalen Harns. Zs. Biol., München, **49**, 1907, (562-570). [6520]. 49820

Moore, Benjamin, **Nierenstein**, Maximilian and **Todd**, John L. On the treatment of trypanosomiasis by atoxyl (an organic arsenical compound), followed by a mercuric salt (mercuric chloride) being a biochemical study of the reaction of a parasitic protozoon to different chemical reagents at different stages of its life-history. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (300-314). [2000 8000]. 49821

——— and **Roaf**, Herbert E. Direct measurements of the osmotic pressure of solutions of certain colloids. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (34-73). [7125 7155]. 49822

Moore, B[urton] E[vans]. A spectrophotometric study of solutions of copper and cobalt. [With bibliography.] Lincoln, Nebr., Univ. Stud., **6**, 1906, (109-152, with text fig.); Physic. Rev., New York, N.Y., **23**, 1906, (321-357, with tables, text fig.). [7320]. 49823

——— Ueber die Zerlegung der Spektrallinien von Barium, Yttrium, Zirkon und Osmium im magnetischen Felde. Diss. Göttingen. Leipzig (I. A. Barth), 1907, (49). 23 cm. [7320]. 49824

Moore, Charles Watson. Ueber Emeraldin und Anilinschwartz. Diss.

München (Druck v. V. Höfling), 1907, (45). 23 cm. [5020 1630]. 49825

Moore, Charles Watson v. Willstätter, R.

Moore, Tom Sidney. A method for the determination of the equilibrium in aqueous solutions of amines, pseudo-acids and -bases, and lactones. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1373-1378); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (154). [7175 7255]. 49826

— The "true" ionisation constants and the hydration constants of piperidine, ammonia, and triethylamine. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1379-1384); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (154). [7175 7255]. 49827

— v. Sidgwick, N. V.

Moorwood, F. v. Brearley, H.

Morawetz, Wilhelm. Über die Kondensation von Äthylmethylacrolein mit Isobutyraldehyd. Wien, MonHite Chem., **26**, 1905, (127-132). [1410]. 49828

Morawitz, P. v. Barcroft, J.

Moré, Arnold. Ueber geschwefelte Anilide der Malonsäure und der Bernsteinsäure und deren Umwandlungsprodukte. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1906, (51). 22 cm. [1630 1310 1940]. 49829

Moreau, B., **Morel**, A. et **Gautier**, Cl. Technique de dosage du fer dans les tissus. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (61-62). [6520]. 49830

Morehead, J. M. Drawing of samples and analyzing carbide and acetylene. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (752-755). [6550]. 49831

Morel, A. Nouveau procédé de dosage de la fibrine du sang. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2^e Partie), 1907, (155-157). [6520]. 49832

— Dosage des substances réductrices dans les liquides albumineux (sucre du sang). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2^e Partie), 1907, (157-161). [6520]. 49833

— v. Moreau, B.

Morel, Albert v. Hugouenq, L.

Morel-Kahn, H. Solubilité du carbone dans le carbure de baryum et le

carbure de strontium. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (197-199). [6210 0220]. 49834

Morel-Kahn, H. Sur la température de formation des carbures de strontium et de baryum. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (913-915). [0170 0730]. 49835

Morgan, Emrys v. Orton, K. J. P.

Morgan, Gilbert T. and **Cahen**, Edward. New cerium salts. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (475-480); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (74). [0240]. 49836

— — Cerium salts of certain organic acids. Pharm. J., London, (Ser. 4), **24**, 1907, (428-429). [0240]. 49837

— and **Hird**, James Morton. The diazo-derivatives of benzenesulphonylbenzidine. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1505-1511); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (209). [1630 1720 1740 5010]. 49838

— and **Micklethwait**, Frances M. G. Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part VI. The partially methylated 4 : 6-diamino-*m*-xylenes. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (360-371); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (28). [1630 1720 1740]. 49839

— — The interactions of aromatic amines and para-diazoimides. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1512-1518); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (209-210). [1630 1720 1740]. 49840

— and **Wootton**, William Ord. A series of coloured diazo-salts derived from benzoyl-1 : 4-naphthylenediamine. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1311-1323); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (180-182). [1630 1720 1740 5000 7040]. 49841

Morgan, J. Livingston R[utgers] und **Benson**, H. K. Geschmolzene krystallwasserhaltige Salze als Lösungsmittel für die Gefrierpunktmethode. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (261-270). [7225 7110]. 49842

— — Die Bestimmung von Molekelgewichten durch Verteilungsversuche. [Übers. von J. Koppel.]

Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (356-360). [7110 7175]. 49843

Morgan, J. Livingston R[utgers] und **McWhorter**, John E. Die Bestimmung des Kohlenoxydes in atmosphärischer Luft. [Übers.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (773-776). [6400]. 49844

— und **Owen**, P. T. Geschmolzene krystallwasserhaltige Salze als Lösungsmittel für die Gefrierpunktsmethode. II. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (168-172). [7225 7110]. 49845

Morgen, [August]. Die Beurteilung der Reinheit der Leinkuchen. Landw. Versuchstat., Berlin, **66**, 1907, (236-238). [6535]. 49846

— und **Fingerling**, G. Agrikulturchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (294-309). [8500]. 49847

— und **Zielstorff**, W. Agrikulturchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (286-303). [8500]. 49848

Morgenroth, J. und **Carpi**, U. Ueber Toxoleithide. Erste Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (248-267). [1300]. 49849

Morgenstern, F. von. Ueber den Solangehalt der Speise- und Futterkartoffeln und über den Einfluss der Bodenkultur auf die Bildung von Solanin in der Kartoffelpflanze. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1907, (301-338). [6515 8030]. 49850

— und **Wolbring**, W. Zum Nachweis von Kokosfett in Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (184-185). [6515]. 49851

Mori, Sanya. Shurui chū ni okeru tōbun teiryōhō ni tsukite. [On the estimation of sugars in alcoholic liquors.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (1240-1245). [6515]. 49852

Moritz, P. v. Janowski, W.

Morozewicz, J. Ueber gewisse Unzulässigkeiten in der Experimentalmethodik. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (148-151). [6580]. 49857

Morozewicz, J[ózef]. O metodzie oddzielania potasu od sodu w postaci chloroplatynianów. [Sur la méthode de séparation du potassium et du sodium à l'aide de l'acide chloroplatinique.]

Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (145-150). [6200]. 49858

[**Morozov**, N. A.] Морозовъ, Николай [Александровичъ]. Кристаллизационная вода. [L'eau de cristallisation.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Fiz. častī, 1 otd. **38**, 1906, (481-496). [7050]. 49859

Morrell, Robert Selby and **Bellars**, Albert Ernest. Some compounds of guanidine with sugars. Part I. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1010-1032); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (87-88). [1310 1810 7085 7315]. 49860

Morrison, Edwin. Cohesion of water and of alcohol. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **12**, (1904), 1905, (29-32, with pl.). [7150]. 49861

Morse, H[armon] N[orthrup]. On the measurement of osmotic pressure. [Abstract of report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, **4**, (1905), 1906, (152-153). [7155]. 49862

— and **Frazer**, J[oseph] C[hristie] W[hitney]. The osmotic pressure and freezing-points of solutions of cane-sugar. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (1-99, with pl., tabs.). [7155 7205]. 49863

Morse, Harry W[heeler]. Studies on fluorite. 1. The fluorescence of fluorite. 2. The thermo-luminescence of fluorite. 3. Gaseous and liquid inclusions in fluorspar. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **41**, 1906, (585-613, with 3 pl.). [7305]. 49864

Morse, Leighton B. The selective reflection of salts of carbonic and other oxygen acids. 1. The selective reflection of carbonates as a function of the atomic weight of the base. 2. The rôle played by oxygen in the selective reflection characteristic of carbonates, nitrates, sulphates, and silicates. Astroph. J., Chicago, Ill., **26**, 1907, (225-243, with diagrs.). [7300]. 49865

Morstatt, H. Aus der Pharmakologie des Hippokrates. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **47**, 1907, (97-99, 106-107). [0010]. 49866

— Die Rhabarbersorten und ihre Wertbestimmung. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **47**, 1907, (480-481). [6530]. 49867

— Die Verwendung des Arsens im Weinbau und sein Vorkom-

men im Wein. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **47**, 1907, (874). [6515]. 49868

Moscatti, Giuseppe. Der Glykogengehalt der menschlichen Muskeln und seine Abnahme nach dem Tode. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, (337-344). [6520]. 49869

Das Glykogen in der menschlichen Placenta, Verlauf und Mechanismus seines Verschwindens nach der Austreibung. Gerichtlich-medizinische Bedeutung. Experimentelle Untersuchungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (386-397). [6520]. 49870

Mościcki, I. Otrzymywanie kwasu azotowego z powietrza przy pomocy płomienia elektrycznego. [Production de l'acide nitrique par combustion de l'air au moyen de l'arc électrique.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (409-417, 433-441, 462-469, 484-491); [Nebst Erwiderungen von Brion und J. Mościcki.] Elektrot. Zs., Berlin, **28**, 1907, (1003-1005, 1032-1035, 1055-1058, 1183). [0490 7265 6800]. 49871

Mosenthal, H. de. Observations on cotton and nitrated cotton. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (443-450, with discussion). [1840]. 49872

Moser, H. v. Bauer, H.

Moser, J. Zur volumetrischen Bestimmung des Kupfers mit Jodkalium. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (74). [6200]. 49873

Kritische Studien über die volumetrischen Wismutbestimmungen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (223-241). [6200]. 49874

Ueber das Kupfersuperoxyd. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (121-140). [0290]. 49875

Zur jodometrischen Bestimmung des Kupfers nach de Haën. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (143-144). [6200]. 49876

Mosešvili, Ja. P.] Мосешвили, Я. П. Осмосъ между минеральными кислотами и органическими солями. [Osmose entre les acides minéraux et les sels organiques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. čast', **39**, 1907, (423-426). [1300 7155]. 49877

Mossler, Gustav. Ueber die chemische Untersuchung von *Eriodictyon glutinosum*. (1 Mitt.) Liebig's Ann.

Chem., Leipzig, **351**, 1907, (233-254). [6530]. 49878

Mostowitsch, Wl. Bleioxyd und Kieselsäure. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (647-655, mit 1 Taf.). [0580 0710 7080]. 49879

v. Doeltz, F. O.

v. Woltmann, W.

Mostowski, St. v. Marchlewski, L.

Mott, William Roy. Electrochemical methods for the qualitative and quantitative determination of free silicon in the presence of silica, silicates, oxides, free carbon and silicon carbide. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **12**, 1907, (241-246). [6300]. 49880

Mouilpied, Alfred Theophilus de and **Rule**, Alexander. Tetraketopiperazine. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (176-183); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (13-14). [1932]. 49881

Mouline, M. v. Vèzes, M.

Mouneyrat, A. Du fer dans les tissus végétaux et animaux. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1067-1068). [6040]. 49882

Moureu, Ch. Nouvelles expériences sur les alcools acétyléniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (151-157). [1210 1220 1230]. 49883

Sur les gaz rares des sources thermales: I. Détermination globale; présence générale de l'argon et de l'hélium. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (337-350). [6400]. 49884

et **Brachin**, M. Acétones acétyléniques. Condensation avec les alcools et les phénols; acétones éthylniques β -oxalcoylées et β -oxyphénolées. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (131-142). [1520 1530]. 49885

Acétones éthylniques β -oxalcoylées et β -oxyphénolées. Action de l'hydroxylamine. Isoxazols. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (142-146). [1520 1940]. 49886

Acétones éthylniques β -oxalcoylées et β -oxyphénolées. Action de l'hydrazine; pyrazols. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (147-151). [1520 1932]. 49887

et **Delange**, R. Aldehydes et acétals acétyléniques. Nouveaux modes de préparation. Paris, Bul. soc.

chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1327-1335).
[1420]. 49888

Moreau, Ch. et Delange, R. Aldéhydes acétyléniques. Action de l'hydroxylamine; isoxazols. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1335-1337). [1420 1910 1940]. 49889

— — Aldéhydes acétyléniques. Action de la semicarbazide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1337-1339). [1420 1930]. 49890

— — et **Lazennec, I.** Amides et nitriles acétyléniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (520-526). [1320]. 49891

— — Condensation des nitriles acétyléniques avec les alcools. Méthodes générales de synthèse des nitriles acryliques β -oxalcoylés β -substitués. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (526-531). [1320 1330]. 49892

— — Condensation des nitriles acétyléniques avec les phénols. Méthode générale de synthèse des nitriles acryliques β -oxyphénolés β -substitués. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (531-535). [1320 1330]. 49893

— — Condensation des amides acétyléniques avec les phénols. Méthode générale de synthèse d'amides acryliques β -substitués β -oxyphénolés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (536-539). [1320 1330]. 49894

— — Recherches sur les pyrazolones. Nouvelles méthodes de synthèse des pyrazolones. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (843-856). [1932]. 49895

— — Méthode de synthèse des nitriles β [et des amides β] cétoniques non substitués. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1062-1071). [1310 1931]. 49896

— — Condensation des hydrazines avec les nitriles acétyléniques et avec les nitriles β -cétoniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1071-1079). [1310 1320 1932]. 49897

— — Action de l'hydroxylamine sur les nitriles, amides et éthers-sels acétyléniques et sur les composés β -cétoniques correspondants. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1079-1096). [1330 1940]. 49898

— — Condensation des nitriles acétyléniques avec les amines. Méthode

générale de synthèse des nitriles acryliques β -substitués β -amino-substitués. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1179-1189). [1330 1320]. 49899

Moreau, Ch. et Lazennec, I. Sur les produits de condensation des éthers acétyléniques avec les amines. Nouvelle méthode générale de passage des éthers acétyléniques aux éthers β -cétoniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1190-1195). [1330 1320]. 49900

— — Méthode de synthèse des nitriles β -cétoniques non substitués. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (491-493). [1310 1330]. 49901

— — Méthode de synthèse des amides β -cétoniques non substitués. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (806-808). [1310]. 49902

— — Action de l'hydroxylamine sur les nitriles, amides et éthers-sels acétyléniques, et sur les composés β -cétoniques correspondants. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1281-1283). [1320 1940]. 49903

— — et **Valeur, Amand.** Sur la spartéine. (III). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1234-1237). [3010]. 49904

— — Sur la spartéine. (IV.) Action de l'iode de méthyle. Iodométhylates α et α' . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1237-1244). [3010]. 49905

— — Sur la spartéine. (V.) Iodhydrate et iodhydrates d'iodométhylates α et α' . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1244-1252). [3010]. 49906

— — Sur la spartéine. (VI.) Action de la chaleur sur les iodhydrates et iodométhylates α et α' . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1252-1255). [3010]. 49907

— — Sur la spartéine. (VII.) Action de l'iode d'éthyle. Iodoéthylates α et α' . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1255-1261). [3010]. 49908

— — Sur la spartéine. (VIII.) Iodhydrates d'iodoéthylates. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1261-1263). [3010]. 49909

— — Sur la spartéine. (IX.) Action de l'iode d'éthyle sur l'iodométhylate α et de l'iode de méthyle sur l'iodoéthylate α . Paris, Bul. soc.

chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1264-1266).
[3010]. 49910

Moureu, Ch. et Valeur, Amand. Sur la spartéine. (X.) Hydrates de méthyl, diméthyl et triméthylspartéinium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1266-1274). [3010]. 49911

—— Sur la constitution de la spartéine. (XI.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1274-1285). [3010]. 49912

—— Sur la spartéine. Application de la réaction d'Hofmann à la spartéine. Méthylhémispartéine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (815-817). [3010]. 49913

—— Sur deux méthylspartéines isomériques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (929-932). [3010]. 49914

—— Sur la spartéine. Isomérisation de l' α -méthylspartéine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1184-1185). [3010]. 49915

—— Sur un isomère de la spartéine, l'isospartéine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1343-1345). [3010]. 49916

—— Constitutions des α et β méthylspartéines et de l'isospartéine. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (79-82). 49917

—— v. Gautier, A.

Mouton, H. v. Cotton, A.

Moycho, St. i Zienkowski, Fr. Zarys chemii nieorganicznej. Z uwzględnieniem strony doświadczalnej. Objasniiony 171 rysunkami w tekście. [Cours de chimie minérale adapté aux besoins de l'enseignement expérimental. Warszawa (M. Arct), 1907, (471, av. 171 fig. en texte). 8vo. rb. 1.80. [0030]. 49918

—— Krótki zarys chemii nieorganicznej z uwzględnieniem strony doświadczalnej. [Cours abrégé de chimie minérale adapté aux besoins de l'enseignement expérimental.] Warszawa (M. Arct), 1907, (VIII+248). 8vo. rb. 1.10. [0030]. 49919

Moynot, L. L'industrie de la soude électrolytique. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (586-595). [7265 0500]. 49920

Much, Hans. Ueber die antitoxische Funktion und Eiweiss. (Nach gemein-

schaftlichen Versuchen mit Happich.) Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (2589-2592). [8050]. 49921

Mügge, O[tto]. Ueber Zustandsänderungen in Krystallen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (57-59). [7130]. 49922

—— Ueber die Zustandsänderung des Quarzes bei 570°. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Festband, 1907 [1908], (181-196, mit 1 Taf.). [0710]. 49923

Mühlenfeld, Wilh. Zur Wertbestimmung von *Sinapis alba*. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (943). [6530 6515]. 49924

Mühlhausen, G. Notiz über eine neue Bildungsweise des Phenylacetyls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4146-4147). [1130]. 49925

Mühlinghaus, Paul v. Autenrieth, W.

Müller. Resultate vergleichender Düngungsversuche mit Salpeter und Ammoniak. Ill. landw. Ztg, Berlin, **27**, 1907, (877). [8500]. 49926

Müller, Alexander. Zur Bestimmung des Eisens in Eisenerzen nach der Reinhardt'schen Methode. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (1477-1484). [6580 6200]. 49927

—— v. Lehnkering, P.

Müller, Aloys. Ueber Atomismus und Mechanismus. Zs. Philos., Leipzig, **131**, 1907, (1-32). [0000]. 49928

Müller, Arthur. Ueber Zirkoniumsalze und kolloidales Zirkoniumoxyhydrat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (316-324). [0890 7125]. 49929

—— Sind Nitrocellulosen Adsorptionsverbindungen? Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (173-175). [1840 7125]. 49930

—— Allgemeine Chemie der Kolloide. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie. Hrsg. von G. Bredig. Bd. 8.) Leipzig (J. A. Barth), 1907, (X+204). 25 cm. 9 M. [7125]. 49931

Müller, Carl Gustav. I. Ueber Abspaltung von Kohlensäure in aromatischen Carboxyl. II. Darstellung von Phenylsarkosin-p-carbonsäure u. a. Diss. Halle a. S. (Druck v. Wischau & Burkhardt), 1905, (48). 21 cm. [1330 7095]. 49932

Müller, Eduard. Ueber das Verhalten des proteolytischen Leukocytenfermentes und seines „Antiferments“ in den normalen und krankhaften Ausscheidungen des menschlichen Körpers. I. Mitt. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **91**, 1907, (291–313). [8014]. 49933

Das Millonsche Reagens — ein weiteres Hilfsmittel zur raschen Unterscheidung von tuberkulösen und andersartigen Eiterungen. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **28**, 1907, (297–301). [6520]. 49934

und **Jochmann, [Georg].** Zur Kenntnis des proteolytischen Leukocytenfermentes und seines „Antifermentes“. (Demonstration einer einfachen Methode zum Nachweise proteolytischer Fermentwirkungen.) Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **24**, 1907, (566–577). [8014]. 49935

und **Kolaczek, Hans.** Weitere Beiträge zur Kenntnis des proteolytischen Leukozytenferments und seines Antiferments. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (354–357). [8014]. 49936

— v. Wiens, [P.]

Müller, Edward v. Richards, T. W.

Müller, Emil. Ueber einige aromatische Acetylderivate und Versuche in der Styrol-Reihe. Diss. Rostock (Druck v. C. Hiustorff), 1906, (53). 21 cm. [1130]. 49937

Müller, Erich. Stoffwechselversuche an 32 Kindern im 3. bis 6. Lebensjahre mit besonderer Berücksichtigung des Kraftwechsels auf Grund direkter calorimetrischer Bestimmungen. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (143–303, mit 17 Tab.). [8040]. 49938

Ueber Kupfersuperoxyd und die katalytische Zersetzung von Hypohalogenitlösungen durch Kupfer. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (417–422). [0290 7065]. 49939

Eine praktische Form von Kohletiegeln für pyroelektrische Versuche. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (108). [0910]. 49940

Ueber passives Kupfer, bezw. das anodische Verhalten des Kupfers in Natronlauge. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (133–145). [7260 0290]. 49941

Müller, Erich. Zur Erklärung der Ueberspannung. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (681–684). [7265]. 49942

Elektrolytische Oxydation und Reduktion anorganischer Stoffe. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (790–791). [7265 0930]. 49943

Alkalichloridelektrolyse. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (800–804). [0505 7265]. 49944

und **Schellhaas, Hugo.** Die Rolle der Caroschen Säure bei der elektrolytischen Bildung der Ueberschwefelsäure und ihrer Salze. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (257–280). [0660 7265]. 49945

und **Spitzer, Fritz.** Bildung von Kupferoxyd durch Elektrolyse. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (25–27). [7265 0290]. 49946

Müller, Ernst. Das optische Verhalten der kolloidalen Metalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **24**, 1907, (1–24); Habilitationsschrift Heidelberg. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (24). 22 cm. [7125]. 49947

Die innere Reibung als Hilfsmittel zum Nachweis desmotroper Formen. Diss. Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (105). 23 cm. [7035 7170 1305]. 49948

— v. Curtius, T.

— v. Stobbe, H.

Müller, Eugen. Ein Gasentwicklungsapparat für analytische Zwecke. Chem.-Ztg, Cöthen, **31**, 1907, (1257). [6010]. 49949

Müller, F. v. Hefelmann, R.

— v. Ley, H.

Müller, Ferdinand. Ueber das 4-Aethylthiopyrin und dessen Derivate. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1905, (53). 22 cm. [1932 1940]. 49950

Müller, Franz v. Aron, H.

Müller, Friedrich C. G. Neue Versuchsanordnung zur Synthese des Chlorwasserstoffs und des Wassers. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (11–14). [0920]. 49951

Einige Bemerkungen über die Verwendung des Calciummetalles beim Unterricht. Zs. physik. Unterr.,

Berlin, **20**, 1907, (103-104). [0920 0220]. 49952

Müller, Friedrich C. G. Ueber die Herstellung acidimetrischer Urmasse im Unterricht. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (144-147). [0920 0050]. 49953

Müller, Fritz v. Matthes, H.

Müller, Hermann. Ueber Hexachlor-m-ketohydrobenzoesäure. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1907, (42). 21 cm. [1340]. 49954

Müller, Hermann von. Zur Synthese des Papaverins. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (34). 23 cm. [3010]. 49955

Müller, Hermann A. Zur Kenntnis der Sulfinazofarbstoffe. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (357-361). [5020 1720]. 49956

——— v. McKenzie, A.

Müller, Hugo. The occurrence of quercitol (quercite) in the leaves of *Chamaerops humilis*. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1766-1767); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (218). [1240]. 49957

——— Cocositol (cocosite), a constituent of the leaves of "*Cocos nucifera*" and "*Cocos plumosa*." London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1767-1780); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (219). [1240]. 49958

——— Inositol (inosite). London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1780-1793); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (219-220). [1240]. 49959

Müller, Johann. Ueber die Reaktion der normalen Säuglingsfäces. Diss. Rostock (Druck v. Adler), 1907, (67). 22 cm. [6520]. 49960

Müller, Johannes. Untersuchung über den Scyllit. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1821-1826). [1810 1240]. 49961

Müller, J. A. Sur le dosage du plomb et de l'antimoine à l'état de sulfure. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1300-1303). [6200]. 49962

——— Sur l'analyse complète des minerais de plomb. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1303-1306). [6580]. 49963

——— Action des réactifs des cétones sur le carbonylferrocyanure de

sodium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (945-951). [1310]. 49964

Müller, J. A. Sur le dosage du carbone, de l'hydrogène et de l'azote dans les cyanures. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (951-953). [6200]. 49965

——— Sur l'origine de l'eau trouvée dans certaines combustions. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (953-954). [6200]. 49966

——— Sur le dosage volumétrique du zinc. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (13-16). [6100]. 49967

——— Sur l'analyse des minerais de zinc. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (61-63). [6580 0880]. 49968

——— Sur l'énergie acide de l'acide hyposulfureux et sur la décomposition de cet acide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1155-1158). [0660]. 49969

——— Sur le dosage volumétrique du mercure dans ses minerais. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1169-1173). [6200]. 49970

——— Sur la chaleur de formation de l'acide carbonylferrocyanhydrique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1906, (263-271). [7230]. 49971

Müller, Paul Th. Aviditätsstudien an Hämolytinen und Agglutininen. Arch. Hyg., München, **64**, 1907, (62-112). [8050]. 49972

Müller, Richard. Untersuchungen über Gips. Diss. Tübingen. Berlin (Druck v. R. F. Funcke), 1904, (44). 22 cm. [0220 6590]. 49973

Müller, Wilh. Einiges über Tempergiessereien. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1247-1251). [0320 6585]. 49974

——— Der Einfluss von Kupfer auf die chemischen und physikalischen Eigenschaften des Eisens. Diss. Leipzig (Druck v. Hallberg & Büchting), [1906], (58, mit 4 Taf.). 23 cm. [0320 0290 7080]. 49975

——— v. Naumann, A.

Müller, Wolf Johannes und Königsberger, Johann. Ueber das anodische und kathodische Verhalten von Eisenspiegeln und die Passivität des Eisens. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (659-663). [7260 0320]. 49976

Müllermeister, Wilhelm. Ueber Absorptionsspektren des Chlorophylls und seiner Derivate. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (339-348); Diss. Bonn. Aachen (Druck v. P. Urlichs), 1907, (27). 23 cm. [7320 5010]. 49977

Müller-Pouillet. Lehrbuch der Physik und Meteorologie. 10. ungearb. und verm. Aufl. hrsg. von Leop. Pfaundler. Unter Mitwirkung von O. Lummer [u. A.] In 4 Bänden. Bd 3. 4. Buch. Wärmelehre, chemische Physik, Thermodynamik und Meteorologie von L. Pfaundler, K. Drucker, A. Wassmuth, J. Hann. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (XIV+923, mit 1 Taf.). 24 cm. 16 M. [0030 7000]. 49978

Müntz, A. et Lainé, E. L'épuration des eaux d'égout. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (466-470). [8050]. 49979

——— Recherches sur la nitrification intensive et l'établissement des nitrifiers à haut rendement. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **11**, 1907, (439-574). [0490 8030]. 49980

Münzinger. Der Stickstoffkalk, seine Verwendung und Wirkung. Berlin (P. Parey), 1906, (36). 22 cm. 1 M. [8500 1310]. 49981

Mugge, O[tto]. Ueber Zustandsänderungen in Krystallen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (57-59). [7130]. 49982

Muir, Matthew Moncrieff Pattison. Pernanganic acid. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1485-1489); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (195). [0470]. 49983

Mukerji, Satish Chandra v. Cunningham, J. A.

Mulder, A[rnold]. Sur le nitrile α -anilido-isobutyrique et quelques-uns de ses dérivés. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (180-187). [1310]. 49984

Muller, P. Th. Henri Moissan. (Übers.) Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (96-97). [0010]. 49985

Mumm, Otto. Ueber die Einwirkung von Sauerstoff auf wässrige Lösungen und über die Vorgänge bei der elektrolytischen Wasserzersetzung und in der Knallgaskette. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (459-491). [0550 0360 7260]. 49986

——— Die Kathode einer Zersetzungszelle als Autoxydator bei

Autoxydationsvorgängen. Versuche mit Natriumarsenit. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (492-496). [7265 0140]. 49987

Mumm, Otto. Die Anode einer elektrolytischen Zersetzungszelle als Akzeptor bei Autoxydationsvorgängen. Versuche mit Oxalsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (497-506). [7265 1310]. 49988

Mumme, P. Die Malzanalyse des Praktikers für Sudhauskontrolle im Kleinbetriebe. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (97-98). [6515]. 49989

Mundici, C. M. v. Betti, M.

Munk, Imm[anuel]. Lehrbuch der Physiologie des Menschen und der Säugetiere für Studierende und Aerzte Bearb. von P[aul] Schultze. 7. Aufl. Berlin (A. Hirschwald), 1905, (VIII+700). 24 cm. 14 M. [8000]. 49990

Munk, Julius. Über die Einwirkung von verdünnter Schwefelsäure auf das aus Propionaldol durch Reduktion entstehende Glykol. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (663-674). [1210 1912]. 49991

Munroe, Charles E[dward]. The relations of technical chemistry to the other sciences. [Read at International congress of arts and science, St. Louis, Sept. 23, 1904.] Washington, D.C., George Washington Univ. Bull., **3**, 1904, (32-50). [0010 0060]. 49992

Muraro, F. Sulla determinazione quantitativa della lecitina nei vinaccioli e nei vini. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (314-319); rist. da Venezia, Atti Ist. ven., 1904. [6515]. 49993

Murdfeld, R. v. Kickton, A.

Murinoff, A. Einfluss des Lichtes und der Feuchtigkeit auf die Zusammensetzung der Pflanzen. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (507-509). [8030]. 49994

Murmann, Ernst. Eine Atomgewichtsbestimmung des Kupfers. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (351-362). [7105]. 49995

Murray, Benjamin Lindley. The constitution of quinine. [With bibliography.] Sch. Mines Q., New York, N.Y., **27**, 1905, (39-60). [3010]. 49996

Murschhauser, Hans. Ueber das Sprätzen der sauren Vanadate ein-

wertiger Metalle. Diss. München. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1907, (39). 23 cm. [0820 7205 7150]. 49997

Murschhauser, Hans v. Prandtl, W.

Murua, A. v. Schaeffer, A.

Mutermilch, W. v. Bertrand, G.

Muth, F[ranz]. Die Ergebnisse der Untersuchung rheinhessischer Weinmoste vom Jahrgang 1903. Hess. landw. Zs., Darmstadt, **74**, 1904, (117-120). [6515]. 49998

——— Ueber 1904er im Laboratorium der Wein- und Obstbauschule in Oppenheim untersuchte rheinhessische Moste und Weine. Weinbau, Mainz, **23**, 1905, (194-195, 211-212). [6515]. 49999

Muthmann, W[ilhelm] und **Weiss**, L. Versuche über Darstellung von Metallen der seltenen Erden und Erdsäuren und deren Verwendung.—I. Untersuchungen über metallisches Vanadin, Niob und Tantal; gemeinsam mit Rudolf Riedelbauch.—II. Ueber die Darstellung des metallischen Molybdäns; gemeinsam mit Alfred Mai.—III. Ueber die Gewinnung der seltenen Erdmetalle durch Elektrolyse der Fluoride; gemeinsam mit Julius Scheidemandel.—IV. Ueber Calciummetall; gemeinsam mit Josef Metzger.—V. Untersuchungen über Porzellanfarben; gemeinsam mit Heinrich Heramhof.—VI. Ueber die Absorptions- und Reflexionsspektren einiger seltener Erden; gemeinsam mit Heinrich Heramhof. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **355**, 1907, (58-174, mit 4 Taf.). [0245 0100 7320]. 50000

Myers, Victor Caryl v. Benedict, F. G.

Mylius, Bruno v. Herz, W.

Mylius, F. Die Eosinreaktion des Glases an Bruchflächen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (233-260, mit 1 Taf.). [0710 6595]. 50001

——— und **Groschuff**, E. Ueber Entstehung und Veränderung von wasserhaltigem Glase. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (101-118). [0710]. 50002

Nachmann, Adolf. Kondensationen von Phenylphenanthrophenazoniumchlorid (Flavindulin) mit Methylengruppen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (55). 22 cm. [5020 1932]. 50003

Nacken, R. Ueber die gegenseitige Mischbarkeit der Kadmiumhalogene. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (301-305). [7130 7080 7205]. 50004

——— Ueber den Verlauf der Erstarrungskurve eines binären Systems an einer Stelle, die dem Auftreten einer Verbindung entspricht. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (329-336). [7080 7205]. 50005

——— Ueber Langbeinit und Vanthoffit (K_2SO_4 , $2MgSO_4$ und $3Na_2SO_4$, $MgSO_4$). Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1907**, (602-613). [7080]. 50006

——— Ueber die Bildung und Umwandlung von Mischkristallen und Doppelsalzen in den binären Systemen der dimorphen Sulfate von Lithium, Natrium, Kalium und Silber. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., **24**, 1907, (1-68). [7130 7080 0660]. 50007

Näbe, Fritz. Zur Kenntnis des Cyanurbromids. Diss. kgl. techn. Hochschule Dresden. Born-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1907, (53). 23 cm. [1933]. 50008

Nägeli, Walter v. Willgerodt, C.

Namias. Sur l'analyse de quelques alliages et quelques scories. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (751-752). [6580]. 50009

Namias, R[odolfo]. Ueber einige auf Bromsilberpapier-Bildern auftretende Fehler. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (108-110). [7400]. 50010

——— Theoretisch - praktisches Handbuch der photographischen Chemie. Bd 1: Photographische Negativprozesse und orthochromatische Photographie. Nach der 3. italienischen Aufl. übers. von A. Valerio und C. Stürenburg. Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (VIII+406). 22 cm. 8 M. [7400]. 50011

——— und **Baschieri**, Adolph. Ueber die Haltbarkeit und das Verhalten einfacher und mit verschiedenen Körpern zusammengesetzter Ammoniumpersulfat-Lösungen. Atel. Phot., Halle, **14**, 1907, (119-151). [0660 7400]. 50012

Nanning, Jr. Hiddo. Over den invloed van pancreas-extract op de glycolyse in spijsap. [Sur l'influence de l'extrait de pancréas sur la glycolyse dans le suc musculaire.] Den Haag

(de Swart en Zoon), 1906, (94). 24 cm. [8014]. 50013

Napper, Sidney Scrivener v. Robert-son, R.

Naquet, Alfred. Marcelin Berthelot. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (207-307). [0010]. 50014

Nasini, Raffaello. Le leggi fondamentali della stechiometria chimica e la teoria atomica. Il discorso Faraday del prof. W. Ostwald. Roma, Mem. Acc. Lincei, (Ser. 5), **5**, 1905, (119-153). [7005]. 50015

— Dinamica chimica, statica chimica ed elettrochimica sotto l'azione della luce; a proposito di alcuni lavori del dott. M. Wildermann. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **7**, ii, 1905, (1683-1691). [7350]. 50016

Anderlini, Francesco e **Levi**, Mario Giacomo. Sulla radioattività dei soffioni boraciferi della Toscana e sulla quantità di emanazione in essi contenuta. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (70-76). [7305]. 50017

— e **Salvadori**, Roberto. Ricerche sulle emanazioni terrestri italiane. II. Gas del Vesuvio e dei Campi Flegrei, delle Acque Albuli di Tivoli, del Bulicame di Viterbo, di Pergine, di Salsomaggiore. Roma, Mem. Acc. Lincei, (Ser. 5), **5**, 1905, (25-82, con 9 tav.). [0100 0130 0370 0910 7320]. 50018

Naske, Theodor. Beitrag zur Metallurgie des Martinprozesses. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (157-161, 191-194, 229-236, 265-269). [0320 6800]. 50019

[**Nastjukov**, A. M.] **Настюковъ**, А. М. О конденсаціи ароматическихъ углеводовъ съ углеводами: съ целлюлозой и глюкозой. [Condensation des hydrocarbures aromatiques avec la cellulose et la glycose.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (1109-1135); Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (70-71). [1840 1810 1130 1800 7035]. 50020

Nastukoff v. **Nastjukov**.

Naumann, Alex., **Moeser**, Ludwig und **Lindenbaum**, Ernst. Vanadin-pentoxyd als Oxydationsbeschleuniger. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (146-152). [0820 0930 5500 7065 0920 1310]. 50021

Naumann, Alex., **Müller**, Wilh. und **Lantelme**, Ed. Hydrolyse von Natriumphenolat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (65-87). [1230 7090]. 50022

Naumann, Robert. Experimentelle Bestimmung und theoretische Berechnung kleiner Dampfdrucke von Jod und Metalljodiden. Diss. Berlin. [Giessen], (Druck v. v. Münchow), 1907, (48, mit 1 Taf.). 23 cm. [7160 0390 6200]. 50023

Nawiasky. Ueber die Ernährung einiger Spaltpilze in peptonhaltigen Nährböden. Arch. Hyg., München, **64**, 1907, (33-61). [8030]. 50024

Nawiasky, P. und **Korschun**, S[tjepan]. Ueber die Bestimmung der Härte des Wassers. Arch. Hyg., München, **61**, 1907, (348-354). [6510]. 50025

Naylor, W. A. H. and **Chappel**, E. J. Ou *Cucumis trigonus* (Roxb.) and colocynthin. Pharm. J., London, (Ser. 4), **25**, 1907, (117-118). [1850]. 50026

Nef, J[ohn] U[hrig]. Dissociationsvorgänge in der Zuckergruppe. (I. Abh.) Ueber das Verhalten der Zuckerarten gegen die Fehlingsche Lösung sowie gegen andere Oxydationsmittel. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **357**, 1907, (214-312). [1810 7090]. 50027

Neizert, Carl. Ueber die Beständigkeit komplexer Molybdän- und Wolframverbindungen in wässrigen Lösungen. Diss. Bonn (Druck v. E. Eisele), 1906, (74, mit 4 Tab.). 22 cm. [0480 0840 2000]. 50028

— v. **Rimbach**, E.

Nemirowsky, G. v. **Couchet**, C.

Nemser, M. H. Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Organismus. XIV. Mitt. Ueber das Verhalten des Alkohols im Verdauungstraktus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (356-364). [8040]. 50029

Nencki, Leon und **Podczaski**, Theodor. Zur Kryoskopie der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1139-1141). [6515]. 50030

Nenhaus, [Ernst]. Eine neue Harnprobe auf Santonin. D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (466). [6520]. 50031

Neogi, P[anchanan]. Notes from the Chemical Laboratory of the Presidency

College. Note No. 1. A new method of preparing mercurous iodide. Calcutta, J. As. Soc. Beng., (N. Ser.), **3**, No. 2, 1907, (133-134); Note No. 2. Nitroethane as a solvent of iodoform. Calcutta, J. As. Soc. Beng., (N. Ser.), **3**, No. 2, 1907, (135). [0930 0380]. 50032

Neogi, P[anchanan] v. Rây, P. C.

Neresheimer, Heinrich. Ueber Ozonide hydroaromatischer Verbindungen und Terpenkörper. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1907, (40). 23 cm. [1910 1140]. 50033

Nernst, W[alther]. Die Entwicklung der allgemeinen und physikalischen Chemie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4617-4626). [7000 0040]. 50034

Ueber das Ammoniakgleichgewicht. (Nach Versuchen des Herrn F. Jost.) Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (521-524). [7080 0490]. 50035

Zur Theorie der galvanischen Polarisation. Anwendung zur Besprechung der Reizwirkungen elektrischer Ströme. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1908**, (3-13). [7255]. 50036

Theoretische Chemie vom Standpunkte der Avogadro'schen Regel und der Thermodynamik. 2. Hälfte. 5. Aufl. Stuttgart (F. Enke), 1907, (XVI+431-784). 25 cm. 8,60 M. [7000]. 50037

Experimental and theoretical applications of thermodynamics to chemistry. (Yale University. Mrs. Hepsa Ely Silliman Memorial Lectures.) New York (Scribner), 1907, (X+123, with diags.). 20.5 cm. [7200]. 50038

und **Schönflies**, A[rthur]. Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. Kurzgefasstes Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung mit besonderer Berücksichtigung der Chemie. 5. Aufl. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1907, (XII+371). 25 cm. 11 M. [7000]. 50039

Nestler, A[nton]. Kürzere Mitteilungen aus der [analytischen] Praxis. 1. Ueber Raphiden im Sabadilla-Samen. 2. Ueber Viridinsäure. 3. Macisverfälschungen. 4. Safranverfälschungen. Eigentümliche Krystalle auf den Safranarben. 5. Paprika, Piment, Nelken, Pfeffer und Zimmt. Zs. Unters.

Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1031-1035). [6515]. 50040

Nestler, A[nton]. Ueber sogenannten capsaicinfreien Paprika. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (739-744). [6515]. 50040A

Netolitzky, Fritz. Thee-Cigaretten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (982-985). [6515]. 50041

Netscher, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Oximidverbindungen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (52). 22 cm. [1600]. 50042

Neubauer, E. v. Porges, O.

Neubauer, H. Die von Lorenzsche Methode der Phosphorsäurebestimmung namentlich in ihrer Anwendung auf die Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen. Landw. Versuchstat., Berlin, **66**, 1907, (203-215). [6535 6300]. 50043

Warnung vor der Verwendung von „Germanol“. Trierischer Landbote, **33**, 1907, (213). [6535]. 50044

Zur Bestimmung des Kalis in Kalisalzen und Mischdüngern nach der modifizierten Finkenerschen Methode. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (311-314). [6535 6300]. 50045

Neubauer, Otto und **Flatow**, L. Synthesen von Alkaptionsäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (375-398). [1330 1350]. 50046

Neuberg, C[arl]. Zur synthetischen Darstellung von optisch-aktivem Petroleum. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4477-4478). [1100 7315]. 50047

Die Entstehung des Erdöls. (Künstliche Darstellung von optisch-aktivem Petroleum.) Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1907**, (451-455). [1100 7315]. 50048

Ueber kolloidale und gelatinöse Kalzium- und Magnesiumverbindungen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1907**, (820-822). [0220 0460 7125]. 50049

Die Spaltung der Raffinose in Rohrucker und d-Galactose. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl, (440-453). [1830 8014]. 50050

Neuberg, C[arl]. Die Entstehung des Erdöls. (Bildung von optisch-aktiver Naphtha aus drehenden Fettsäuren.) Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1907, (199-212). [1100 7315]. 50051

——— Verschiedenes über Tryptophan. (Jodtryptophan. Tryptophan-silber. Optisch-inaktives Tryptophan.) Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (276-282). [1931]. 50052

——— Zur Kenntnis der Raffinose. Abbau der Raffinose zu Rohrzucker und d-Galaktose. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (519-534). [1830]. 50053

——— und **Ascher, E.** Notiz über Desaminocystin und Aminoäthandisulfid. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (451-455). [1310 1610]. 50054

——— Bildung von Isoserin aus α - β -Dibrompropionsäure. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (559-562). [1310]. 50055

——— und **Brahn, B.** Ueber die Inosinsäure. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (438-450). [1350]. 50056

——— und **Marx, Fritz.** Der Nachweis kleiner Mengen von Raffinose. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl, (453-456). [6150]. 50057

——— Die Verwendung von metallischem Calcium zu Reduktionen in der Zuckerreihe. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl, (456-461). [1800]. 50058

——— Ueber den Nachweis kleiner Mengen von Raffinose. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (535-538). [6150]. 50059

——— Reduktionen in der Zuckerreihe mittels metallischen Calciums. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (539-545). [1800]. 50060

——— und **Mayer, P[aul].** Zwei neue Bildungsweisen des Isoserins. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (116-120). [1310]. 50061

——— und **Popowsky, Nikolaus.** Ueber Indolaminopropionsäure und ihre Halogenverbindungen (Tryptophanreaktion). Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1907, (357-382). [1931 6520]. 50062

——— und **Reicher, C.** Lipolyse, Agglutination und Hämolyse. 2. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (281-

291); 3. Mitt. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (1725-1727). [8050]. 50063

Neuberg, C[arl] und **Rosenberg, E[rnst].** Ueber die α -Naphthylisocyanatverbindungen einiger Aminosäuren. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (456-460). [1300 1310 1931]. 50064

——— Ueber die bei der Eiweissfäulnis auftretenden Fettsäuren sowie über die optisch-aktive Valeriansäure und Capronsäure. Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1907, (178-190). [1310]. 50065

——— Verwandlung von optisch-inaktivem Triolein in ein optisch-aktives Glycerid und eine optisch-aktive Säure. Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1907, (191-198). [1320 1310 7315 8014]. 50066

——— v. Langstein, L.

——— v. Salkowski, E.

Neuburger, Albert. Die Entwicklung und der gegenwärtige Stand der Elektrochemie. II. Elektroch. Zs., Berlin, **10**, 1903-1904, (177-183, 208-212, 233-236, 257-259, 274-280). [7250]. 50067

——— Die Gewinnung des Phosphors auf elektrischem Wege. Bayr. IndBl., München, **93**, 1907, (509-510). [0570]. 50068

——— Die Darstellung des Schwefelkohlenstoffes auf elektrischem Wege. Bayr. IndBl., München, **93**, 1907, (502-504). [0210]. 50069

——— Die Fortschritte der Elektrometallurgie des Eisens. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (97-108). [0320 6800 6585 6580]. 50070

——— Handbuch der praktischen Elektrometallurgie. (Die Gewinnung der Metalle mit Hilfe des elektrischen Stroms.) (Oldenbourg technische Handbibliothek. Bd. 9.) München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1907, (XX+466). 22 cm. Geb. 14 M. [7265 6800 0100]. 50071

Neudörfer, J. und **Galatzer, J.** Margarine. [In: Benedict-Ulzer: Analyse der Fette und Wachsarten. 5. Aufl.] Berlin (J. Springer), 1908, (255-277). [6515]. 50072

Neufeld, C. A. Der Nahrungsmittelchemiker als Sachverständiger. Anleitung zur Begutachtung der Nahrungsmittel, Genussmittel und Gebrauchsge-

genstände nach den gesetzlichen Bestimmungen. Mit praktischen Beispielen. Berlin (J. Springer), 1907, (XX+477). 25 cm. 10 M. [6515]. 50073

Neukam, Karl v. Pauly, H.

Neumann, B[ernhard]. Die Laugen der elektrolytischen Kupferraffination. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1100). [6600]. 50074

——— Die Laugen der elektrischen Kuperraffination. [Nebst Bemerkungen von G. G. Feuner und H. Koch.] ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (843-844, 872, 927-928). [6600]. 50075

——— Fortschritte auf dem Gebiete der Metallurgie und Hüttenkunde im ersten Quartal 1906. Chem. Zs., Berlin, **5**, 1906, (385-389, 421-422, 464-467). [0100 6800]. 50076

——— Fortschritte auf dem Gebiete der Metallurgie und Hüttenkunde im 2. und 3. Quartal 1906. Chem. Zs., Berlin, **5**, 1906, (534-538, 557-560); **6**, 1907, (156-160, 165-169). [0100 6800]. 50077

——— Fortschritte auf dem Gebiete der Metallurgie und Hüttenkunde im 4. Quartal 1906. Chem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (191-195, 208-210, 219-222). [0100 6800]. 50078

——— Die Erzeugung von Roheisen im elektrischen Ofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1256-1263). [0320 6800]. 50079

——— Chemie und Archäologie. I. Kupferlegierungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2019-2027). [0010 0290]. 50080

——— Metalle. [In: Posts chemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 3.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (615-796). [6600 6580 6200]. 50081

——— Metallsalze. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 3.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (797-814). [6600]. 50082

——— Elektrometallurgie des Eisens. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 26.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (X+176). 25 cm. 7 M. [0320 6800 7265]. 50083

Neumann, Franz. Unsere Kenntnisse von Atmung, Zuckerverlust und Haltbarkeit der Zuckerrüben während der Zeit der Aufbewahrung in geschicht- (D-8536)

licher Entwicklung. Berlin (P. Parey), 1907, (53). 26 cm. 2,50 M. [8030]. 50084

Neumann, Franz v. Parow, E.

Neumann, M. Zur Theorie des Gloverturmprozesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (264-267). [6800]. 50085

Neumann, M. P. Zur Kenntnis der Aldehydreaktionen. Diss. Leipzig (Druck v. O. Leine), [1906], (56). 21 cm. [1400 6150]. 50086

——— v. Bleuel, G.

Neumann, O. Eiweissgehalt der untersuchten Gersten. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **9**, 1907, (95-98). [6515]. 50087

——— Die Beziehungen zwischen dem Eiweissgehalt der Gerste, der Malzausbeute und dem Extraktgehalt des Malzes nach dreijährigen Versuchen. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **9**, (1906), 1907, (342-363). [6515]. 50088

——— Stickstofflaboratorium [Untersuchung von Gersten]. Jahrb. Ver. Spiritustabr., Berlin, **7**, 1907, (68-73). [6515]. 50089

——— Vergleichende Wasserbestimmungen in Gerste und Malz mittels verschiedener Trockenschränke. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (153-155). [6515]. 50090

——— Einige Analysen von neuen Gersten. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (483-485). [6515]. 50091

Neumann, P. v. Baier, E[d.].

Neumann, Walter. Qualitativer Nachweis kleiner Zinkmengen auf elektrochemischem Wege. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (751-752). [6100]. 50092

Neumayer, Victor L. v. Machan, K.

Neurath, Gustav. Kondensation von Zimmtsäurechlorid und o-Kresol. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (1145-1156). [1530]. 50093

Neustadt, J. v. Abegg, R.

Neustädter, Victor. Ueber ein Aldol aus Methyläthylacetaldehyd und Formaldehyd und sein Verhalten gegen Aetzkali. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (294-312). [1410]. 50094

——— Methyläthylacetaldehyd und einige Kondensationsprodukte desselben. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (879-934, mit. Textfig.). [1410]. 50095

- Neveu, Raoul.** Sur un nouvel uréomètre. *Rev. gén. chim.*, Paris, **10**, 1907, (21-22). [6520]. 50096
- Newton, H. D. v. Gooch, F[rank] A[ustin].**
- Nicholls, William Walter Scott v. Keane, C. A.**
- Nichols, Edw[ard] L[eamington] and Merritt, Ernest.** Studies in luminescence. 6. The decay of phosphorescence in Sidot blende. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **22**, 1906, (279-293, with tables, text fig.); 7. Further experiments on the decay of phosphorescence in Sidot blende and certain other substances. *op. cit.* **23**, 1906, (37-54, with text fig.). [7305]. 50097
- Nicholson, H[enry] H[udson].** Report of the chemist. Analyses of fodders from forage crops cut at different stages of growth. Annual Report, Nebraska State Board of Agriculture, Lincoln, Neb., **1900**, 1901, (123-130). [6535]. 50098
- Nicloux, Maurice.** Sur l'élimination du chloroforme par l'urine. *J. pharm. chin.*, Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (65). [8040]. 50099
- Dosage de petites quantités de chloroforme; son dosage: 1° dans l'air; 2° dans un liquide aqueux quelconque, en particulier dans le sang. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **35**, 1906, (321-330). [6350 6520]. 50100
- Dosage de l'alcool dans le chloroforme. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **35**, 1906, (330-335). [6350]. 50101
- v. Camus, L.
- Nicodemus, Otto.** Untersuchungen über meta-Amidochinolin und meta-Oxyalkylchinolone. *Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner)*, 1907, (47). 21 cm. [1931]. 50102
- Nicolaier, Arthur und Dohrn, Max.** Ueber den Wert der His'schen Methode zur Harnsäurebestimmung. *D. Arch. klin. Med.*, Leipzig, **91**, 1907, (151-170). [6520 6350]. 50103
- Nicolardot, Paul.** Sesquioxys du fer colloidal. Modification brune. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **33**, 1905, (186-191). [0320 7125]. 50104
- Sur la composition et l'analyse du wolfram et de la hübnerite. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (859-861). [6580 0840]. 50105
- Nicolardot, Paul.** Sur un nouveau sulfate de chrome. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (1338-1340). [0270]. 50106
- Colombium ou niobium. *Rev. sci.*, Paris, (sér. 5), **7**, 1907, (465-467). [0070]. 50107
- Glucinium ou beryllium. *Rev. sci.*, Paris, (sér. 5), **7**, 1907, (659-662); *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (675-681). [0070]. 50108
- Chrome, tungstène, molybdène. *Rev. sci.*, Paris, (sér. 5), **7**, 1907, (705-715). [0270 0480 0340]. 50109
- Le tantale. *Rev. sci.*, Paris, (sér. 5), **8**, 1907, (97-104). [0740]. 50110
- Nicolas et Deland.** Sur un appareil à dosage d'azote. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **31**, 1904, (1193-1194). [6200 0910]. 50111
- Nicolas, P[aul] und Röchling, F[riedrich].** Seebäder. A. Nordseebäder von P[aul] Nicolas. B. Ostseebäder von F[riedrich] Röchling. [*In: Deutsches Bäderbuch.*] Leipzig (J. J. Weber), 1907, (431-479). [6510]. 50112
- Nicolaus, Arthur.** Zur Kenntnis des Diphenylcarbaminsäurechlorids. *Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske)*, 1907, (43). 23 cm. [1330]. 50113
- Niementowski, St.** Kondensacya kwasu antranilowego z benzoyloctanem etylowym. (Sur la condensation de l'acide anthranilique avec l'éther benzoylacétique.) II partie. *Kraków, Bull. Intern. Acad.*, **1907**, (896-898); *Kraków, Rozpr. Akad.*, **7A**, 1907, (117-134). [1330]. 50114
- Ueber die Einwirkung des Benzoylessigesters auf Anthranilsäure. (IV. Mitt. über Synthesen der Chinolinderivate.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (4285-4294). [1330 1931]. 50115
- Niemeyer, R.** Zur Analyse von Natriumsuperoxyd. *ChemZtg, Cöthen*, **31**, 1907, (1257). [6300]. 50116
- Nierenstein, M.** Zur Konstitutionsfrage des Tannins. II. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (916-918). [1330 1911]. 50117
- Beitrag zur Kenntnis der Gerbstoffe. (Vorl. Mitt.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (4575-4576). [5200]. 50118

Nierenstein, M. Ueber das Tannin. Chem.-Ztg, Cöthen, **31**, 1907, (880). [1330]. 50119

——— Gerberei. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (518-521). [6570]. 50120

Nierenstein, Maximilian v. Drabble, Eric.

——— v. Moore, B.

——— v. Weinschenk, A.

Niethammer, Eduard. Beiträge zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe. Diss. Tübingen (Druck v. G. Schnürle), 1907, (VII+125). 23 cm. [5020]. 50121

Nietschmann, Hans. Beitrag zur Extraktbestimmung in Farbmälzen. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **47**, 1907, (637). [6515]. 50122

——— Ein Beitrag zum physikalischen Teil der Malzanalyse. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **47**, 1907, (1179). [6515]. 50123

——— v. Hanow, Heinrich.

Nietzki, R[udolf] und Becker, Victor. Zur Kenntnis der Oxazinfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3397-3400). [5020 1940]. 50124

Niewiarowski, Stanisław. Analiza siarczku sodu (Na_2S). [L'analyse du sulfure de sodium.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (506-507). [6300]. 50125

Niiranen, Weikko. Ueber die analytische Bestimmung von Stickstoffoxyden und die Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Stickstoffverbrennung in der Hochspannungsflamme. Diss. techn. Hochschule Karlsruhe. Leipzig (Druck v. O. Leiner), [1907?], (38). 22 cm. [6400 7070 7215 0490]. 50126

Nikitinsky, J[acob]. Die anaerobe Bindung des Wasserstoffes durch Mikroorganismen. (Vorl. Mitt.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **19**, 1907, (495-499). [8030]. 50127

Nimerowsky, Marie v. Goldberg, I.

Nishisaki, Kōtaro. Topf shi yōdo teiryōho no kachi ni tsukite. [On the reliability of Topf's method of iodine estimation.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (751-753). [6200]. 50128

——— and **Kobayashi, Tanehide.** Seishu chū no fusel yu ni tsukite. [On (D-8536)]

the fusel-oil in sake.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (221-230). [6515]. 50129

Nissenson, H. Erwiderung auf den Vortrag von Herrn Deckers. [Betr. Untersuchungsmethoden des Zinks.] Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2122). [6200]. 50130

——— Die Untersuchungsmethoden des Zinks unter besonderer Berücksichtigung der technisch wichtigen Zinkerze. (Die chemische Analyse, hrsg. v. B. M. Margosches. Bd 2.) Stuttgart (F. Enke), 1907, (140). 25 cm. 4 M. [6200 6580 0880]. 50131

——— und **Pohl, W.** Laboratoriumsbuch für den Metallhüttenchemiker. (Laboratoriumsbücher für die chemische und verwandte Industrien. Bd 2.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (IX+86). 25 cm. 3 M. [6000 6580]. 50132

Nitzsche, H. Materialbedarf und Dichtigkeit von Betonmischungen. Unter Berücksichtigung der Zusammenstampfbarkeit der Füllstoffe. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (16, mit 2 Taf.). 1,60 M. [0220 0710]. 50133

Noble, Sir Andrew. Fünfzig Jahre Explosivstoffe. Vortrag . . . (Deutsch von Bernhard Pleus.) Zs. Schiesswesen, München, **2**, 1907, (363-368, 388-392). [6555 7215]. 50134

Noetzel, Otto. I. Ueber die Färbenscheinung der alkalischen Isatinlösung. II. Ueber die Konstitution des Anthranils. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (69). 23 cm. [1931 5010 1940]. 50135

——— v. Deussen, E.

——— v. Heller, G.

Noguchi, Hideyo. Ueber die chemische Inaktivierung und Regeneration der Komplemente. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (172-184). [8050]. 50136

——— Ueber eine lipolytische Form der Hämolyse. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (185-191). [8050]. 50137

——— Ueber gewisse chemische Komplementsubstanzen. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (327-357). [8050]. 50138

Nola (Di), Ettore. [Composti ossigenati di] cromo e manganese. Milano, Annuario Soc. chim., **12**, 1905, (174-177). [0270 0470]. 50139

- Nola (Di), Ettore e Magri, G.** Due nuovi colloidi inorganici [fosfato ferrico e ferrocianuro molibddico. Nota preliminare]. Milano, Annuario Soc. chim., **12**, 1905, (112-113). [7125]. 50140
- Noll, H.** Manganbestimmung im Trinkwasser. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (490-492). [6510 6200]. 50141
- Nordenskjöld, I[var].** Ur torjordens historia. [From the history of thorium.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (37-40). [0245]. 50142
- Teknisk bestämning af platinametaller. [Technical estimation of platinum metals.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (54-55). [0610 6200]. 50143
- Nordmeyer, P[aul].** Bericht über die Fortschritte der Physik und physikalischen Chemie im Jahre 1906. Chem-Ztg, Cöthen, **31**, 1907, (443-445, 463-465). [7000]. 50144
- und **Bernoulli, A. L.** Bestimmung der spezifischen Wärme einiger Elemente, Legierungen und Verbindungen zwischen -185° und +20°. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (175-183). [7220]. 50145
- Nordström, Gunnar.** Ueberführungszahl konzentrierter Kalilauge. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (35-38). [0420]. 50146
- Norlin, Evert.** Metalliskt kalciums framställning och vigtigaste egenskaper. [Metallic calcium, its production and chief properties.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **18**, 1906, (84-86). [0220]. 50147
- Framställning af flytande luft, dess egenskaper och användning. [Production of liquid air, its properties and use.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **36**, 1906, Afd. f. kemi, (52-55, 63-64, with pl.). [0490]. 50148
- v. Klason, P.
- Normann, W.** Zur Kenntniss des chinesischen Holzöls. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (188). [1300 6540]. 50149
- Versuche zur Molekulargewichtsbestimmung von Oelen und Fetten. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (211-214). [7110 1300 6540]. 50150
- Norrenberg, Hch.** Zur Beurteilung des Citronensaftes. Pharm. Central-
- halle, Dresden, **46**, 1905, (160-161). [6515]. 50151
- North, H. B. v. Lenher, V.**
- Norton, F. A.** A study of durum wheat. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (922-934). [6515]. 50152
- and **Koch, A. E.** A method for the detection and determination of arsenic and antimony in the presence of organic matter. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1247-1251). [6100 6200]. 50153
- Novák, Jan.** Působení acetylenu s magnesiem kovovým. [Einwirkung des metallischen Magnesiums auf das Acetylen.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (1-4). [0460]. 50154
- Nover, W.** Ueber Emeraldin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (288-297). [1630 5020]. 50155
- Bemerkung zu R. Willstätters Mitteilung: „Ueber Anilinschwarz I.“ Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3389). [5020]. 50156
- Ueber Emeraldin. Diss. techn. Hochschule, Darmstadt. Halle a. S. (Druck d. Buchdruckerei d. Waisenhauses), 1907, (32). 24 cm. [5020]. 50157
- Novitzky, A. v. Lebeau, P.**
- Nowak, A. v. Zeisel, S.**
- Noyes, Arthur A[mos].** The preparation and properties of colloidal mixtures. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (85-104). [7125]. 50158
- Researches upon (1) Electrical conductivity of salts in aqueous solution at high temperatures; (2) Ionization of weak acids and bases and hydrolysis of their salts in aqueous solution at high temperatures; (3) Transference determinations in aqueous solutions. Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, **4**, (1905), 1906, (154-155). [7275]. 50159
- and **Whitcomb, William H.** The solubility of lead sulphate in ammonium acetate solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (747-759, with tabs.). [0580 7190 7275]. 50160
- Noyes, William A[lbert].** Camphoric acid. [Fourteenth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (356-365). [1310 1340 1911]. 50161

Noyes, William A[lbert]. The contribution of chemistry to modern life. [Address at University of Illinois, Oct. 18, 1907.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (706-714). [0040].

50162

——— Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. Mit Genehmigung des Verfassers ins Deutsche übertragen von Walter Ostwald und mit einer Vorrede von Wilhelm Ostwald. Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1907, (XXIV+722). 22 cm. 10 M. [0030].

50163

——— und **Doughty**, Howard W. A correction. [Acids formerly described as dimethyl and trimethyl adipic acids in reality β -isopropylglutaric acid and α -methyl- β -isopropylglutaric acid.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (237-240). [1310].

50164

——— Derivatives of trimethylparaconic and of camphoronic acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1429-1435). [1310 1340].

50165

Nozari, M. v. Campetti, A.

——— v. Ferrero, E.

Nürnberg, A. Zur Kenntnis des Jodothyrisins. (Vorl. Mitt.) Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, (125-130). [5200].

50166

Nussbaum, J. und **Ebert**, W. Untersuchungen über die chemischen Vorgänge beim Bleichprozess. Papierfabrikant, Berlin, **5**, 1907, (1342-1349, 1566-1570). [0930].

50167

Nutting, P[erley] G[ilman]. The spectra of alloys. Astroph. J., Chicago, Ill., **22**, 1905, (131-137, with pl.). [7320 0100].

50168

——— The relative intensities of metal and gas spectra from electrically conducting gases. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Stand., **1**, 1905, (399-416, with text fig., table). [7320].

50169

Nutton, Harry and **Law**, Herbert Drake. The potential of hydrogen liberated from metallic surfaces. London, Trans. Faraday Soc., **3**, 1907, (50-69, with discussion). [7255].

50170

Nydegger, Otto v. Friedheim, C.

Oberhoffer, Paul. Die spezifische Wärme des Eisens. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (427-443, 447-455, 486-497); Diss. kgl. techn. Hochschule, Aachen. Halle

a. S. (W. Knapp), 1907, (45). 27 cm. [0320 7220].

50171

Obermiller, Jul. Ueber die Einwirkung von Schwefelsäure auf Phenol. (1. Mitt. über die Sulfonsäuren des Phenols.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3623-3647). [1330 7095].

50172

——— Der Benzolkern, seine Reaktionsfähigkeit und die Valenzstärke seiner Substituenten und des Kohlenstoffs. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **75**, 1907, (1-61). [7060 1130 7015].

50173

Obst, Walter. Prüfungsmethoden für Mennige. Techn. Mitt. Malerei, München, **24**, 1907, (98-100). [6545].

50174

——— Der Entdecker der Anilinfarbe. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **3**, 1907, (863). [0010 5020].

50175

Ochs, Felix v. Diels, O.

Ochsenius, C[arl]. Laken als Bildner von Erzlagerstätten. Vulkan, Frankfurt a. M., **6**, 1906, (53-54).

50176

Oddo, Bernardo. Azione del cloruro di solforile sulle combinazioni organomagnesiache miste. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (136-142); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Serie 5), **14**, i, 1905, (169-174). [2000].

50177

Oddo, Giuseppe. Sul dicanofochinone e Pisodicanfochinone. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (12-27). [1540 1340].

50178

——— e **Colombano**, Amedeo. Sulla solanina estratta dal *Solanum sodomaeum* Linn. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (27-45). [1850].

50179

——— Sui prodotti che si estraggono dal *Solanum sodomaeum* Linn. (Seconda comunicazione.) [Riassunto.] Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (115-119). [1850].

50180

——— A proposito della comunicazione del sig. Giovanni Romeo "Sulla formula greggia e le proprietà della solanina." Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (128-133). [1850].

50181

——— e **Cusmano**, Guido. Clorurazione dell'alcool propilico normale. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (46-54). [1210].

50182

——— e **Mameli**, Elisio. Sul l'etere etilico triclорurato, 1, 2, 2.

Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (587-595). [1265 1410].

50183

Oddo, Giuseppe e **Puxeddu**, Ernesto. Sui 5 azoeugenoli e la loro costituzione. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (55-73). [1720].

50184

—— — Sul 5-aminoeugenolo. Nota preliminare. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (74-77). [1630].

50185

—— — A proposito della comunicazione di G. Plancher "Sulla fenilidrazina come agente riduttore"; risposta. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (233-235). [5500].

50186

—— — Riduzione degli ossiazocomposti in aminofenoli per mezzo della fenilidrazina. Nota I. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, parte II, 1905, (598-603). [1720].

50187

Oebbeke, K. v. Kobell, Franz von.

Oechslin, J. v. Hantzsch, A.

Oechsner de Coninck, W. Observations sur le salicylate de sodium. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1907**, (651-652). [1330].

50188

—— Étude du paroxybenzoate de calcium. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1118-1119). [1330].

50189

—— et **Raynaud**. Observations sur le sélénium. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1907**, (365). [0700].

50190

Oefe, [Felix] *Freiherr* von. Forderungen des Arztes an das Laboratorium der Harnanalyse. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (55-58). [6520].

50191

—— Das spezifische Gewicht des Kotes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **68**, 1907, (532). [7115].

50192

Öhohn, L. William. Über Zeitmessung bei innerer Reibung. Ein Mittel zur quantitativen Bestimmung organischer Substanzen in Lösungen. Öfers. F. Vet. Soc., Helsingfors, **48**, 1906, No. 12, (1-11, mit Taf.). [6040].

50193

Oesterle, O[tt]o A. Ueber einen Bestandteil des Holzes von *Morinda citrifolia* L. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (287-290). [6525 5020 1530].

50194

—— und **Tisza**, Ed. Zur Kenntnis des Morindins. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (534-553). [1850 5020].

50195

Oettingen, A. v. v. Grotthus, T. v.

O'Farrelly v. Moissan, H.

Offe, Gustav. Ueber die Oxydation von Uracilderivaten. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907, (267-283). [1932].

50196

Offer, Theodor. Analyse der Fette und Öle. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 17.) Hannover (M. Jänecke), 1907, (283). 19 cm. 3,60 M. [6540 1330].

50197

Offer, Theoder Robert. Ueber stickstoffhaltige Pentosen in der Leber. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 2, 1906, (408-411). [1810].

50198

—— Ueber Chitin. Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1907, (117-127). [4010 1840 1610].

50199

Offergeld, [Heinrich]. Chemische und histologische Beiträge zur Pubotomie. Monatschr. Geburtsh., Berlin, **26**, 1907, (67-82, 197-219). [6520].

50200

Ofner, Rudolf. Einwirkung von sekundären asymmetrischen Hydrazinen auf Zucker. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1165-1190); **27**, 1906, (75-80). [1810 1630].

50201

Ohlmer, Friedrich. Katalyse durch Kieselsäure bei der Vereinigung des Kohlenoxydknallgases. Diss. Leipzig (E. Glausch), 1904, (41). 21 cm. [7065 0710].

50202

Ohlmüller, [Wilhelm], **Fränkel**, [Carl] und **Gaffky**, [Georg]. Sammlung von Gutachten über Flussverunreinigung. (Fortsetzung.) XX. Gutachten des Reichsgesundheitsrates über den Einfluss der Ableitung von Abwässern aus Chlorkaliumfabriken auf die Schunter, Oker und Aller. Unter Mitwirkung von Keller, [Johannes] Orth und Hofer. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **25**, 1907, (259-415). [6510].

50203

Ohnmais, C. Das Wachs und die Kunstwabern. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **47**, 1907, (286-287, 295-296). [6540].

50204

Okada, H. Ueber flüssige und feste Bestandteile des Japantrans. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1135). [6540 6530].

50205

Okazaki, K. Eine neue *Aspergillus*-Art und ihre praktische Anwendung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **19**, 1907, (481-484, mit 2 Taf.). [8014].

50206

Oker-Blom, Max. Tierische Säfte und Gewebe in physikalisch-chemischer Beziehung. X. Mitt. Einige Gleichgewichtsbeziehungen des Serumeiweisses zu anderen Serumbestandteilen. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **20**, 1907, (102-114). [7155]. 50207

Okuno, Masazo v. Asahina, Y.

Oldekop, Johannes. Beiträge zur Kenntnis der α β ungesättigten Ketone. Diss. Kiel (Druck v. A. F. Jensen), 1907, (63). 24 cm. [1530]. 50208

Oldenburg. Die Düngungsversuche in der Fürstlich Schwarzburgischen Oberherrschaft im Jahre 1906. Ill. landw. Ztg, Berlin, **27**, 1907, (91-92). [8500]. 50209

Olje, J. jun. Zur Frage nach den durch Silbersalze aus Lösungen des grünen Chromchloridhydrats fällbaren Chlormengen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (48-61). [0270 7065]. 50210

Einige Beobachtungen über die Entwässerung der isomeren Chromchloridhydrate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (62-67). [0270]. 50211

Ueber das grüne Chromchloriddekahydrat. I. (vorl.) Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (268-280). [0270 7080]. 50212

Olivi, G. Untersuchungen über das Hypothermolysin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (484-495). [8050]. 50213

Oliviero. Réduction de l'acide cinnamique en cinnamène par les Mucédinées. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (62-64). [1330]. 50214

Olmsted, Charles Morgan. Die Bandenspektren nahe verwandter Verbindungen. Diss. Bonn (C. Georgi), 1906, (103, mit 3 Taf.). 22 cm. [7320]. 50215

Olszewski, K[arol]. Temperatura inwersji zjawiska Joula i Kelvina w powietrzu i azocie. [La température d'inversion du phénomène Joule-Kelvin dans l'air et dans l'azote.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (121-123). [0490]. 50216

[Omelianskij, V. L.] Омельянский, В. Л. О применении бактериологического метода при химическом исследовании. [Application de la méthode bactériologique à la recherche

chimique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. čast', **39**, 1907, (27-39, II, 40-51, II). [4000 7000]. 50217

Omi, Kaoru. Das Verhalten des Salizins im tierischen Organismus. Diss. Breslau (Druck v. Genossenschafts-Buchdruckerei), 1907, (24). 22 cm. [8014]. 50218

Onorato, P. v. Palazzo, F. C.

Opfermann, Johann G. W. Isn. [Nebst Entgegnung von J. Kochs.] Apoth. Ztg, Berlin, **22**, 1907, (213-214). [6530]. 50219

Opitz, K. Vergleichende Untersuchungen über die Ergebnisse von chemischen Bodenanalysen und Vegetationsversuchen. Landw. Jahrb., Berlin, **36**, 1907, (909-932). [6335]. 50220

Opolski, St[anislaus]. Ueber Salze und Ester aus Benzolsulfonitrilaniliden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3528-3536). [1630 7040 5000]. 50221

O benzolsulfonitrilanilidach. [Sur les benzènesulphonitrilides.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (505-506). [1630]. 50222

Oppenheimer, Carl. Ueber die Frage der Anteilnahme elementaren Stickstoffs am Stoffwechsel der Tiere. Eine historisch-kritische und experimentelle Studie. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (328-470, mit 1 Taf.). [8040]. 50223

Grundriss der anorganischen Chemie. 4. Aufl. Leipzig (G. Thieme), 1907, (VIII+163). Svo. Kart. 3,50 M. [0030 0100]. 50224

Grundriss der organischen Chemie. 5. Aufl. Leipzig (G. Thieme), 1907, (VII+131). 18 cm. Geb. 2,40 M. [0030]. 50225

Oppermann, H. Beiträge zur Kenntnis der Einwirkung von Hydroxylamin auf ungesättigte Säuren. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1905, (45, mit 1 Tab.). 22 cm. [1330]. 50226

Oppler, Berthold v. Abderhalden, E.

Orchardson, I. Q., **Wood**, S. H. and **Bloxam**, W. P. Analysis of indigo. Part II. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (4-10, with discussion). [6575]. 50227

Ordway, John M[orse]. Waterglass. Part 6. Amer. J. Sci., New Haven,

Conn., (Ser. A), **24**, 1907, (473-478).
[0710]. 50228

Orechow, A. Das Massenwirkungsgesetz und seine Bedeutung. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (536-541).
[7050]. 50229

[**Orlov**, E. I.] Орловъ, Е. П. О превращеніи метилового спирта въ формальдегидъ и добываніе формалина. [Transformation de l'alcool méthylique en formaldéhyde; préparation du formaline.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (855-868, 1023-1044, 1414-1439, avec pl. XIX). [1210 1410 7065]. 50230

— О строеніи гидросульфитовъ и формальдегидсульфокислого натрія (критика существующихъ теорій); анализъ техническихъ продуктовъ. [Constitution de l'hydrosulfite et du formaldéhydesulfoxylate de sodium (critique les théories existantes); analyse des produits de commerce.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (1588-1617). [1410 6600]. 50231

Orlow, N. A. Ueber eine Adsorptionsverbindung von basischem Praseodymacetat mit Jod. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (45). [1310 0600]. 50232

— Ueber eine Methode zur Darstellung von reinen Praseodymverbindungen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (115). [0600]. 50233

— Ueber die Zusammensetzung und einige Eigenschaften des neutralen Uranylchromates. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (375). [0810 0270 6600]. 50234

— Ueber die Verarbeitung der Monazitrückstände auf grünes Neodymchromat und auf reine Cersalze. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (562-563). [0520 0240]. 50235

— Ueber die Einwirkung des Osmiumperoxydes auf lösliche Metalljodide. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1063). [0560 0390]. 50236

— Ueber ein neues Neodymsalz. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1119). [0520]. 50237

— Ueber das Goldchromat. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1182). [0150 0270]. 50238

Ormerod, Ernest v. Armstrong, H. E.

Orndorff, W[illiam] R[idgely] und **Ray**, B. J. Ueber Resorcin-2.4.6-tris-azobenzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3211-3214). [1720]. 50239

— and **Teeple**, J[ohn] E[dgar]. On bilirubin, the red coloring-matter of the bile. [Derivative of pyrrol with formula $C_{32}H_{36}N_4O_6$]. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (215-250, with pl.). [1930 5010]. 50240

Ornstein, G. Darstellung und Verhalten der β -Methyl- und β -Methyl- α -oxy-cinchoninsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1088-1095). [1931]. 50241

Orth, Johannes v. Ohlmüller, W.

Orthey, Max. Die Bestimmung des Kohlenstoffes in Roheisen und Stahl. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (31-33). [6585]. 50242

— Die Chemie in der Eisengiesserei. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (78-84). [0320 6585]. 50243

— Chemische Zusammensetzung und Festigkeit des Gusseisens. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (196-200). [6585]. 50244

— Probenahme und Analyse der Proben auf Eisenhüttenwerken. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (266-277). [6585 6580]. 50245

— Die Eisenhüttenchemie. Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (X+258). 22 cm. 8 M. [0320 6580 6585 6400]. 50246

— Laboratoriumsbuch für den Eisenhüttenchemiker. (Laboratoriumsbücher für die chemische und verwandte Industrien. Bd 1.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (X+49). 24 cm. 1,80 M. [6585 6580]. 50247

Orton, K[ennedy] J[oseph] P[revité]. Ueber die Verwendung des Acetanhydrids bei Nitrierungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (370-376). [5500 1310]. 50248

— **Coates**, Joseph Edward and **Burdett**, Frances. The influence of light on diazo-reactions. I. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (35-56); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (308). [1230 1740 7350 7400]. 50249

— **Evans**, William Charles and **Morgan**, Emrys. Action of hydroxylamine on α -benzoquinonediazides

(*o*-diazophenols). 3 : 5-Dibromo-*o*-azoinobenzquinone (4 : 6-dibromo-2-hydroxyphenylazoimide). (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (167-168). [1740]. 50250

Orton, K[ennedy] J[oseph] P[revité] and **Reed**, Walter William. Isomeric change in benzene derivatives. Replacement of halogen by hydroxyl in chlorobromodiazobenzenes. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1554-1572); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (212). [1630 1720 1740 7095]. 50251

——— v. Reed, W. W.

——— v. Smith, A. E.

Osaka, Yukichi and **Yamasaki**, Jingoro. Equilibrium between reciprocal salt-pairs. Kyōtō, Mem. Coll. Sci. Eng., **1**, 1907, (173-175); also in Japanese, Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., **28**, 1907, (605-609). [7080]. 50252

Osann, A[lfred]. Ueber einen Enstatitaugit führenden Diabas von Tasmanien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (705-711). [6580]. 50253

——— Ueber einen nephelinreichen Gneis von Cevadaes, Portugal. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1907**, II, (109-128, mit 3 Taf.). [6580]. 50254

Osann, B[ernhard]. Metallurgie des Gusseisens. Nach dem gleichnamigen Lehrbuch von Thomas D. West bearb. [Nebst Berichtigung.] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (596-601, 623-626, 650-653, 960). [0320 6800 6585]. 50255

——— Zur Frage der Entstehung von Bodensäuren und Graphitansammlungen in Hochofengestellen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1491-1496, 1529-1536). [0320 6585]. 50256

——— Der experimentelle Nachweis der Schachtzerstörung im Hochofen durch ausgeschiedenen Kohlenstoff. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1626-1628). [0320]. 50257

Osann, W. v. Pfeiffer, P.

Osborne, R. W. v. Gooch, F.

Osborne, Thomas B[urr] and **Clapp**, S. H. A new decomposition product of gliadin. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **18**, 1907, (123-128, with text fig.). [1140 4020]. 50258

——— Hydrolysis of phaseolin. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **18**, 1907, (295-308). [5500 4020]. 50259

Osborne, Thomas B[urr] and **Clapp**, S. H. Hydrolysis of excelsin. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **19**, 1907, (53-60, with pl.). [4020 5500]. 50260

——— Hydrolysis of hordein. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **19**, 1907, (117-124). [4020 5500]. 50261

——— Hydrolysis of glycinin from the soy bean. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **19**, 1907, (468-474). [4020]. 50262

——— Hydrolysis of the crystalline globulin of the squash seed (*Cucurbita maxima*). Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **19**, 1907, (475-481). [4020]. 50263

——— and **Harris**, Isaak F. Die Chemie der Proteinkörper des Weizenkornes. Tl 2. Darstellung der Proteine in genügender Menge für die Hydrolyse. [Bearb. u. übers. v. V. Griessmeyer.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (749-756). [4020]. 50264

——— **Mendel**, Lafayette und **Harris**, Isaak. Ueber die Proteine der Rizinusbohne mit spezieller Berücksichtigung des Rizins. (Übers. von Griessmeyer.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (213-222). [4020]. 50265

Osborne, W. A. The Haldane-Smith method of estimating the oxygen tension of the arterial blood. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (49-61). [6520 8000]. 50266

Oshima, T. Ueber den Eiweissgehalt der Säuglingstühle. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **45**, 1907, (405-419). [6520]. 50267

Osmond, F. and **Cartaud**, G. The crystallography of iron. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **37**, 1907, (813-859, with text fig.). [7130 0320]. 50268

Ossendowski, Antoni. O nowej reakcji fotochemicznej. [Sur une nouvelle réaction photochimique.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (197-198). [7350]. 50269

——— O możliwych przyczynach niektórych wybuchów w kopalniach węgla kamiennego. [Sur une cause plausible des explosions qui se produisent dans les mines de la houille.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (217-221). [0210 7215]. 50269A

Ost, H[ermann]. Der Ammoniak-sodaprozess. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (67-69). [0500]. 50270

——— Der Kampf gegen schädliche Industriegasen. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1689-1693). [0100]. 50271

——— Lehrbuch der chemischen Technologie. 6. umgearb. Aufl. Hannover (M. Jänecke), 1907, (VIII+735, mit 10 Taf.). 25 cm. 15 M. [0030 6800]. 50272

Ostromisslenski, Iwan. Ueber die Einwirkung von Dichloressigsäure auf Anilin und seine Homologen. (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4972-4979). [1310 1630]. 50273

——— Ueber die Beziehung zwischen Lösungsmittel und dem zu lösenden Stoffe. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (264-267). [7175]. 50274

——— Ueber ein neues Lösungsmittel für einige Eiweissarten. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (267-268). [4000 7190]. 50275

——— Ueber ein organisches Lösungsmittel einiger Kohlenstoffarten. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (268-273). [0210 7190]. 50276

Ostwald, W[ilhelm]. Psychographische Studien. I. Humphry Davy. Ann. Natphilos., Leipzig, **6**, 1907, (257-294). [0010]. 50277

——— Das Werden der Welten. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (603-604). [7005]. 50278

——— Die Transmutation der Elemente. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (735-736); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (661-662); Kosmos, Stuttgart, **4**, 1907, (292-295). [0450 7005]. 50279

——— Ueber Katalysatoren. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2113-2115). [7065]. 50280

——— I kemiens förgårdar. En inledning till naturvetenskapen, afsedd för hvem som helst. Bemynd. öfvers af A. Hollender. [In the courts of chemistry. An introduction to natural science for all readers. Trans. by A. H.] 1-2. Stockholm (Wahlström & Widstrand), 1904-1905. 22 cm. 11,50 kr. [0050]. 50281

Ostwald, W[ilhelm]. Prinzipien der Chemie. Eine Einleitung in alle chemischen Lehrbücher. Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1907, (XV+540). 20 cm. 8 M. [0030 7000]. 50282

——— Szkoła chemii. Przegląd macył Stanisław Plewiński. Część II. Z 33 rysunkami. [Ecole de Chimie. Traduit par Stanisław Plewiński. Deuxième partie.] Warszawa (M. Arct), 1907, (283, av. 33 des.). 8vo. rb. 1 kop. 20. [0030]. 50283

——— v. Clarke, F. W.

Ostwald, Wolfgang. Ueber das Vorkommen von oxydativen Fermenten in den reifen Geschlechtszellen von Amphibien und über die Rolle dieser Fermente bei den Vorgängen der Entwicklungserregung. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (409-472). [8014]. 50284

——— Zur Systematik der Kolloide. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1907, (291-300, 331-341). [7125]. 50285

Oswald, Adolf. Lehrbuch der chemischen Pathologie. Leipzig (Veit & Comp.), 1907, (VI+614). 24 cm. 14 M. [8000]. 50286

Otolski, S. W. Das Lecithin des Knochenmarks. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (124-153). [1300 6520]. 50287

Ott, Hugo. Über die Umwandlung von Schiffischen Basen in Hydrazone, Semicarbazone und Oxime. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (335-348). [1630]. 50288

Ott, K. v. Hofmann, K. A.

Ott de Vries, J. J. v. Boekhout, F. W. J.

Otto, Richard. Topfpflanzenzüchtungsversuche bei Myrthen, Heliotrop und Fuchsien mit Nährsalzlösung im Winter. Proskauer Obstbauztg, Oppeln, **6**, 1901, (137-139). [6525]. 50289

——— Die chemische Zusammensetzung des einjährigen Holzes der Obstbäume nach den vier verschiedenen Himmelsgegenden. Proskauer Obstbauztg, Oppeln, **7**, 1902, (37-38). [6525]. 50290

——— Sterilisierte Obstmoste. Proskauer Obstbauztg, Oppeln, **8**, 1903, (118-119). [6515]. 50291

——— „Werderol“, ein neues Konservierungsmittel für Fruchtsäfte

etc. Proskauer Obstbauztg, Oppeln, **9**, 1904, (2-5). [6600]. 50292

Otto, Richard. Weitere vergleichende Düngungsversuche mit Kalkstickstoff und Chilisalpeter bei Gerste und Hafer. D. landw. Presse, Berlin, **34**, 1907, (295-296). [6535]. 50293

— und **Kohn**, S. Untersuchungen „alkoholfreier Getränke.“ II. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (240-242). [6515]. 50294

— und **Tolmacz**, B. Untersuchungen eines neuen Konservierungsmittels für Fruchtsäfte „Werderol“. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (78-81). [6515]. 50295

— — Untersuchungen „alkoholfreier Getränke“. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (267-277). [6515]. 50296

Ottolenghi, D. Sull'ergosterina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, 2° sem., 1905, (697-705). [1250]. 50297

Overhof, Gustav. Beiträge zur Kenntnis der Derivate der Cumalinsäure. Diss. Marburg (Druck v. H. Bauer), 1905, (43). 23 cm. [1911]. 50298

Overton, E[rnst]. Ueber den Mechanismus der Resorption und der Sekretion. [In: Handbuch der Physiologie des Menschen, hrsg. v. W. Nagel. Bd 2.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (744-898). [7155]. 50299

Owen, P. T. v. Morgan, J. L. R.

Paal, C[arl] und **Amberger**, Conrad. Zur Kenntnis des Osmiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1378-1391). [0560]. 50300

— — Ueber colloidale Metalle der Platingruppe. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1392-1404). [0615 7125]. 50301

— — Ueber katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2201-2208). [7065 7125 0615]. 50302

— und **Gerum**, Josef. Ueber katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2209-2220). [7065 7125 0615]. 50303

— und **Kühn**, Gustav. Ueber Pyridazin-Synthesen, V. Diphenyl-pyri-

dazin-derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4598-4604). [1932]. 50304

Paal, C[arl] und **Zahn**, Kurt. Ueber 1.1-Diphenyl-glycerin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1819-1821). [1210 1230]. 50305

Pabisch, H. Botanisch-chemische Studien über einige Pfeilgifte aus Zentral-Borneo. (Ein Beitrag zur Kenntnis der Pfeilgiftdrogen.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 1, 1906, (137-138). [6530 6522]. 50306

— — Pharmakognostische Studien über Fischgiftwurzeln. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 1, 1906, (138-140). [6525]. 50307

Pacottet, P. Dosage de l'acide sulfureux liquide et autres gaz liquéfiés. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1660-1665). [0660]. 50308

— v. Mazé, P.

Paddison, W. P. v. Armstrong, H. E.

Padoa, Maurizio. Sugli equilibri fra clorocanfora e bromocanfora. Nota I. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (191-201); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1904; Nota II. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (201-206). [7080]. 50309

— — Osservazioni sulla pretesa radioattività dell'acqua ossigenata. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (43-44). [7305]. 50310

— — e **Galeati**, Domenico. Sulle diminuzioni della velocità di cristallizzazione provocate da sostanze estranee. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (181-191); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1904. [7130]. 50311

— — e **Savarè**, B. Sulla natura del joduro di amido. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (467-476). [1840]. 50312

— v. Bruni, G.

Pässler, Johann. Untersuchungen der deutschen Versuchsanstalt für Lederindustrie. 1906. I. II. Chem-Ztg. Cöthen, **31**, 1907, (450, 487-488). [6570]. 50313

— — Zur Bestimmung der Milchsäure in milchsäuren Salzen. D. Gerberztg, Berlin, **50**, 1907, (232 234). [6350]. 50314

Pässler, Johann. Ueber Valonca-extrakt. D. Gerberztg, Berlin, **50**, 1907, (189-193). [6570]. 50315

— Ein Beitrag zur Untersuchung des Eigelbs. D. Gerberztg, Berlin, **50**, 1907, (306). [6515]. 50316

— Fortschritte auf dem Gebiete der Gerberei. Bericht über das Jahr 1905 und 1906. Chem. Zs., Berlin, **5**, 1906, (515-518, 529-534, 564-568); **6**, 1907, (249-262). [6570]. 50317

Pahl, C[arl] N[iclas]. Nya undersökningar öfver pyrofosfat af barium, strontium och bly. [New experiments with pyrophosphates of barium, strontium and lead.] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 6, 1905, (8). [0170 0730 0580]. 50318

Pairault v. Pellet, H.

Pajetta, Raffaello. Osservazioni sul numero di jodio degli olii. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (53-57); rist. da Venezia, Atti Ist. ven., (Serie 8), **7**, ii, 1905, (323-327). [6540]. 50319

Palazzo, F. Carlo. Sopra l'azione del bromo sull'etere dimetilpirondicarbonico. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (465-476). [1911]. 50320

— Azione dell'idrossilammina sull'etere dimetilpirondicarbonico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (157-161, 244-252). [1911 1931]. 50321

— e **Caldarella**, A. Sopra alcuni derivati azotati dell'acetilcarbino. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (151-156). [1510]. 50322

— e **Carapelle**, Eduardo. Azione dell'idrossilammina sull'etere diacetilmalonico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (287-289). [1310 1940]. 50323

— e **Onorato**, P. Sul dimetilacetilpirone e sulla costituzione dei composti γ -pironici sintetici. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (476-499). [1911]. 50324

— e **Salvo**, N. Azione dell'idrossilammina sull'etere acetilmalonico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (252-255). [1310]. 50325

Palladin, W[ladimir] und **Kostytshew**, S[ergëj]. Ueber anaërobe Atmung der Samenpflanzen ohne Alkoholbildung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (51-56). [8020]. 50326

Palladino, P. Sulla cosiddetta fermentazione elettiva e sul comportamento degli zuccheri nell'invecchiamento dei vini dolci. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **23**, 1905, (11-55). [8020]. 50327

Pallas. Schmutz- und Stärkegehalt-Ermittelung [der Kartoffeln]. Zs. Spiritind., Berlin, **30**, 1907, (388). [6515]. 50328

Palm, O. H. v. Mabery, C. F.

Palmær, Wilh[elm]. Härledning af några satser i den elektrolytiska dissociationsteorien. [Herleitung einiger Sätze der elektrolytischen Dissoziations-theorie.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **18**, 1906, (104-117, mit Illustr.). [7255]. 50329

— Ueber das absolute Potential der Kalomelektrode. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (129-191). [7260 0380]. 50330

Palmer, Howard E. v. Browning, P. E.

Panayeff, Joseph von v. Fittig, R.

Pane, [N.] und **Lotti**. Ueber Angriffsstoffe (Aggressine). I. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **43**, Originale, 1907, (718-724, 809-820). [8050]. 50331

Pann, Georg. Beiträge zur Feststellung der wahren Oberflächenspannung wässriger Sulfat-, Nitrat- und Karbonatlösungen (zwischen 10° und 30° C.). Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. R. Leupold), 1906, (71, mit 1 Taf.). 22 cm. [7165]. 50332

Pannain, Ernesto. Elettrolisi delle immidi. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (94-100). [1660]. 50333

Paolini, V. Sopra il dosamento del tiofene. Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (179-180). [1920]. 50334

Pape, L. und **Plahn**, Herm. Nochmals: Blattreichtum und Zuckerbildung in den Rüben. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (380-381). [8030]. 50335

Pappadà, Nicola. Sulla coagulazione dell'acido silicico colloidale. II Nota. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (78-86). [7125]. 50336

Pappenheim, A. Historische Bemerkung zur Benzaldehyd-Farbreaktion im Urin. Zs. klin. Med., Berlin, **64**, 1907, (517-518). [6520]. 50337

Paraschtschuk, Simeon. Schwankungen der Reichert-Meisslschen Zahl der

Butter des nördlichen Russlands. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (534-537). [6515]. 50338

Parnas, Jakob v. Willstätter, R.

Parow, E. Das spezifische Gewicht verschiedener Stärkearten. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **30**, 1907, (432). [7115 1840]. 50339

——— Stärke, Dextrin, Traubenzucker. [In: Post's chemischtechnische Analyse. Bd 2. H. 2.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (353-424). [6525 6515]. 50340

——— Handbuch der Kartoffeltrocknerei. Berlin (P. Parey), 1907, (VIII+210, mit 9 Taf.). 23 cm. Geb. 7 M. [6515]. 50341

——— und **Neumann, Fr.** Beitrag zur Bestimmung des Stärkestoffes in Handelsstärken und stärkehaltigen Produkten. Zs. SpiritInd., Berlin, **30**, 1907, (561-562). [6525]. 50342

Parr, Alfred Ernest. Ueber die Bildung von Ammoniak aus stickstoffhaltigen Düngemitteln organischen Ursprungs. Diss. Leipzig, Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1906, (V+49). 22 cm. [8500 0490]. 50343

Parr, S[amuel] W[ilson] and Hamilton, N. D. The weathering of coal. University of Illinois Bulletin, Engineering Experiment Station, Urbana, Ill., No. **17**, 1907, (1-25, with diags.). [6550]. 50344

Parrain. Sur le propylgaïacol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1098-1099). [1230]. 50345

Parravano, Nicola. Su alcuni bicromati complessi. Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (39-40). [0270]. 50346

——— v. Bellucci, I.

Parsons, Hon. C. A. Some notes on carbon at high temperatures and pressures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (532-535). [0210]. 50347

Parsons, Charles Lathrop. On the complexity of beryllium; a discussion. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (233-237). [0180]. 50348

——— Note on the atomic weights of carbon and beryllium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1204-1206). [0180 0210 7105]. 50349

——— The vagaries of beryllium. [Address of the chairman of the Section

on inorganic chemistry, Toronto meeting, American chemical society.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (569-574). [0180]. 50350

Parsons, Charles Lathrop und Barnes, S. K. Trennung und Bestimmung von Beryllium. (Uebers.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (292-298). [6200 0180]. 50351

Partheil, A[lfred]. Ueber Mennige und ihre Prüfung. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (519-528). [6530 6545]. 50351A

——— Nochmals über Mennige und deren Prüfung. Arch. Pharm., Berlin, **245**, (1907), 1908, (683). [6530 6545]. 50352

Parthey, M. Die Entwicklung der Apparate zur Erzeugung von Ozon. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (417-421, 453-456). [0910 0550]. 50353

Pascal, P. Sur le pouvoir réducteur des ferropyrophosphates. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (862-864). [0320 0570]. 50354

Passon, Max. Der Kalkstickstoff. Techn. Rdsch. Zuckerind., Leipzig, H. **5**, 1906, (13-16). [8500 1310]. 50355

Passow, Hermann. Die Hochofenschlacke in der Zementindustrie. Würzburg (A. Stuber), 1908, (V+72, mit Taf. u. Tab.). 29 cm. 6 M. [0220]. 50356

Pasternack, R. v. Juckenack, A.

Pastrovich, P. Ueber das Fett der Samen von *Canarium commune* L. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (781-782). [6540 6525 1300]. 50357

——— v. Ulzer, F.

Pastureau. Le superoxyde de la méthyléthylcétone. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (90-93). [1510]. 50358

Patein, G. Un nouveau mode d'essai du pyramidon. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (845-847). [6150]. 50359

——— De la présence du glucose dans le liquide d'hydrocèle. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (239-241). [1810 8050]. 50360

——— Contribution à l'étude des matières albuminoïdes du sérum sanguin. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (16-21). [4010]. 50361

——— Quelques propriétés de la globuline du sérum sanguin (le

l'homme) précipitable par l'acide acétique. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (470-476). [4010]. 50362

Patein, G. Unification des méthodes de dosage du lactose dans le lait. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **12**, 1907, (269-272); *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **35**, 1906, (1022-1030). [6515]. 50363

Paternò, Emanuele. Sull'ossigeno tetravalente e sopra una nuova classe di composti dell'ossonio. *Roma, Rend. Soc. chim.*, **3**, 1905, (43-48). [0550 1000]. 50364

— e **Cingolani**, Masaniello. Studi sull'epicloridrina. [Nota preliminare.] *Roma, Rend. Soc. chim.*, **3**, 1905, (54-55). [1210]. 50365

— e **Spallino**, Rosario. Sui composti ossonici dell'etilene. [Nota preliminare.] *Roma, Rend. Soc. chim.*, **3**, 1905, (186-187). [1210]. 50366

Patten, Harrison E[astman]. On the electrolytic reduction of nitric acid. *Trans. Amer. Electrochem. Soc.*, South Bethlehem, Pa., **12**, 1907, (325-398, with tables, text fig., illustr.). [0490 7265]. 50367

Patterson, Thomas Stewart, **Henderson**, Andrew and **Fairlie**, Frank Walter. The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part X. Effect of the configuration and degree of saturation of the solvent. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1838-1846); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (236). [1310 7315]. 50368

— and **Kaye**, John. Studies in optical superposition. Part III. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (705-711); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (89-90). [1240 7035 7315]. 50369

— und **McMillan**, Andrew. Ueber eine neue Methode zum Studium intramolekularer Umwandlungen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (2564-2573). [7050 7315 1310 1630]. 50370

— — The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part IX. A new general method for studying intramolecular change. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (504-519); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (60). [7035 7315]. 50371

Patterson, Thomas Stewart und **Thomson**, David. Ueber das Drehungsvermögen in Lösungen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (1243-1259). Berichtigung. *t.c.* (2757). [7315]. 50372

— — The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part XI. Ethyl tartrate in aliphatic halogen derivatives. *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (263-264). [1310 7315]. 50373

Patterson, W. H. The carbon cell. *Phil. Mag.*, *London*, (Ser. 6), **13**, 1907, (181-186). [7260]. 50374

Paul, David McLaren v. Purdie, T.

Paul, Ludwig. Ueber die Bildung neuer Polyazofarbstoffe auf Grund einer neuen bisher nicht erkannten Gesetzmässigkeit. *Zs. angew. Chem.*, *Berlin*, **20**, 1907, (268-272). [5020 1720]. 50375

Paul, Max Otto. Zur Geschichte des chemischen Lehrbuches. *Diss. Leipzig*. Döbeln (Druck v. A. Thallwitz), 1906, (59). 24 cm. [0010]. 50376

Paul, Theodor. Allgemeines über die Chemie der Mineralwässer. [In: *Deutsches Bäderbuch.*] *Leipzig* (J. J. Weber), 1907, (XXXVII-XLV). [6510]. 50377

Pauli, Wolfgang. Untersuchungen über physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. 6. Mitt. Die Hitzekoagulation von Säureeipweiss. *Beitr. chem. Physiol.*, *Braunschweig*, **10**, 1907, (53-79). [7125 4000]. 50378

— Allgemeine Physikochemie der Zellen und Gewebe. *Ergebn. Physiol.*, *Wiesbaden*, **6**, 1907, (105-130). [7125]. 50379

— Beziehungen der Kolloidchemie zur Physiologie. *Verh. Ges. D. Natf.*, *Leipzig*, **78**, (1906), I, 1907, (230-244). [7125]. 50380

Pauly, Hermann. Ueberführung von Piperonal in den cyclischen Kohlen-säureester des Protocatechualdehyds. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3096-3100). [1912 1430]. 50381

— und **Neukam**, Karl. Ueber den cyclischen Kohlensäureester des Vinylbrenzcatechins. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3488-3498). [1912 1340]. 50382

Pavesi, Vittorio. Intorno ad un alcaloide del *Papaver dubium*. *Co-*

municazione preliminare. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **38**, 1905, (117-121). [3010]. 50383

[Pavlov, V. E. et Schein, S. D.] Павловъ, В. Е. и Шейнъ, С. Д. О взаимодѣйствіи азотносеребряной соли съ іодомъ; установка титра растворовъ по насыщенію и іодометріи посредствомъ азотносеребряной соли. [Action du nitrate d'argent sur l'iode; détermination du titre des dissolutions par saturation et par iodométrie au moyen du nitrate d'argent.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (943-947). [0110 0390 6040]. 50384

Pavy, F. W. and Bywaters, H. W. On glycogen formation by yeast. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (149-163). [1840 8030]. 50385

Pawlewski, Br[onisław]. Kondensacya benzoiny z eterem β -amidokrotonowym. La condensation de la benzoïne avec l'éther β -amidocrotonique. Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (361-362). [1530]. 50386

Nowy pierścień siedmiowrazowy. [Un noyau nouveau heptaatomique.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (362). [1930]. 50387

v. Węckowicz, R.

Pay, Erwin de. Ueber Nitroresorcin. Diss. techn. Hochschule Stuttgart. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (59). 22 cm. [1230 1720 5020]. 50388

Pazienti, Umberto. Osservazione sui processi di determinazione della durezza delle acque. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **7**, parte II, 1905, (959-978). [6510]. 50389

Peachy, Stanley John v. Pope, W. J.

Pearce, F. v. Duparc, L.

Pêcheux, H. Sur la thermo-électricité du nickel (influence des métaux étrangers). Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (591-593). [7250 0540]. 50390

Contribution à l'étude des alliages de l'aluminium. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (109-114). [0120]. 50391

Peckham, S. F. Dangerous dusts and their explosions. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (244-245). [7215]. 50392

Pécol v. Lévy, A.

Peele, Robert. Edmund Howd Miller, Ph. D. [With bibliography.] Sch. Mines Q., New York, N.Y., **28**, 1907, (133-140, with portr.). [0010]. 50393

Peetz, L. Scheidung von Zinn und Blei aus Zinn-Blei-Legierungen. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (Druck v. Buchdruckerei d. Waisenhauses), 1904, (30). 27 cm. [0720 0580]. 50394

Pegoraro, L. v. Pellini, G.

Pekelharig, C[ornelis] A[drianus]. Over een onderzoek van den Heer J. W. A. Gewin aangaande de verhouding van pepsine tot chymosine. [An investigation of Mr. J. W. A. Gewin on the relation of pepsin to chymosin.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, [1907], (268-274) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, [1907], (283-289) (English). [8012]. 50395

Pelabon, H. Sur le sélénure de plomb. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, (1159-1161). [0700 0580]. 50396

Sur les sulfures, sélénures et tellurures de thallium. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (118-121). [7205]. 50397

Pelet, L. et Garuti, V. Dosage volumétrique du bleu de méthylène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1094-1097). [6300]. 50398

und Grand, L. Ueber die Fixierung einiger Farbstoffe durch mineralische Substanzen. (Ein Beitrag zum Studium des Färbevorganges.) Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (41-49). [5020 7165]. 50399

Ueber den Einfluss von Salzen auf den Färbungsvorgang. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (83-84). [5000]. 50400

Pelet-Jolivet, L. Sur la dissociation des combinaisons de colorants acides aux colorants basiques par les substances adsorbantes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1182-1183). [7125]. 50401

et Andersen, N. Sur l'influence des acides et des bases sur la fixation de colorants acides et basiques par la laine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1340-1342). [7125]. 50402

Pellat, Henri. Sur la constitution de l'atome. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (480-482). [7005]. 50403

Pellat, Henri. Sur la constitution de l'atome et la loi de Coulomb. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (744-746). Observations de Th. Tommasina *t.c.* (746-747). [7005]. 50404

———— Détermination directe de la valeur absolue de la charge électrique d'un ion électrolytique monovalent. Diamètre d'un atome. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (902-904). [7255]. 50405

———— De la variation de la masse des électrons à l'intérieur de l'atome. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (673-676, av. fig.). [7005]. 50406

———— Des atomes plurivalents. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (969-971). [7005]. 50407

Pellet, A. Sur le dosage des matières organiques dans les eaux résiduaires épurées par les lits bactériens. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (755-757). [6510]. 50408

Pellet, H. Dosage du sucre cristallisable, du sucre réel et de l'amidon dans les chocolats. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (207-210). [6515]. 50409

———— Sixième Congrès international de Chimie appliquée, tenu à Rome du 25 avril au 3 mai 1906. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (217-223). [0020]. 50410

———— Analyse des urines pauvres en glucose. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (330-331). [6520]. 50411

———— Recherches sur les causes d'erreur dans l'application de la méthode citromécanique au dosage de l'acide phosphorique dans les phosphates naturels et les scories de déphosphoration. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (331-332). [6535 6580]. 50412

———— Sur la présence de l'acide salicylique dans les tomates; la question des expertises. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (10-12). [6515 1330]. 50413

———— Sur la calcination des précipités de sulfate de baryum; dessiccation des précipités avant calcination. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (186-188). [6000]. 50414

———— Calcination du sulfate de baryte. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (318-320). [6300]. 50415

Pellet, H. Dosage du saccharose et du raffinose en présence du sucre inverti et de la dextrine. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, (1140-1141). [6515]. 50416

———— Composition des mélasses de cannes de l'île de Java. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, (1141-1142). [6515]. 50417

———— Acide sulfureux en sucrerie. Puretés apparentes et puretés réelles des produits alcalins et sulfatés. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (105-111). [6800]. 50418

———— Composition du ligneux de la canne à sucre. Quantité de ligneux pour 100 de cannes. Valeur de la bagasse comme combustible. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (277-284). [6525]. 50419

———— Examen des diverses méthodes pour la détermination de la valeur des charbons comme combustibles. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (285-286). [6550]. 50420

———— Sur les différentes puretés apparentes et réelles qu'on peut calculer pour un même produit (mélasses). Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (460-465). [6515]. 50421

———— Dosage des matières organiques dans les jus et sirops. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (465-467). [6515]. 50422

———— Sur le dosage des cendres dans les mélasses. Salin et pureté réelle. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (467-472). [6515]. 50423

———— Dosage général de l'acide phosphorique sous forme de phosphomolybdate d'ammoniaque. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (525-528). [6300]. 50424

———— Les réducteurs dans la mélasse de cannes et leur influence sur la qualité et la quantité des mélasses produites. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (669-672). [6800]. 50425

———— Sur la quantité de sulfites et de sulfates contenus dans la mélasse. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (749-750). [6800]. 50426

———— Sur la pureté des jus des derniers diffuseurs. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (750-753). [6800]. 50427

Pellet, H. Dosage de la chaux dans les produits de la sucrerie par la liqueur hydrotimétrique. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (887-888). [6300].

50428

Composition des sucres rares. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (888-892). [6515].

50429

Analyse des vins. Dosage du sucre des réducteurs et de la dextrose. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1213-1215). [6515].

50430

Dosage du sucre dans la betterave d'après les indications de C. Steffen. Bul. ass. chimistes, **24**, 1907, (1636-1637). [6515].

50431

Wahre und scheinbare Reinheit [von Melassen etc.]. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (1333-1334). [6515].

50432

et **Arnaud, A.** Dosage de l'humidité et des matières volatiles dans les charbons. Bul. ass. chimistes, Paris, **11**, 1906, (1213-1216); Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (428-431). [6550].

50433

et **Fribourg, Ch.** Analyses réelles des mélasses de cannes. Essais de décoloration des mélasses de cannes. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, (1122-1140). [6515].

50434

Étude sur la solubilité du saccharose dans l'eau en présence de sucre interverti. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (304-315). [1820].

50435

Étude sur les viscosités comparées des solutions de saccharose et de sucre interverti. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (666-668). [7170 1810].

50436

Le bleu d'outremer. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (909-917). [0120 0660].

50437

et **Pairault, L.** Sur l'élimination du glucose dans les mélasses de cannes et autres par fermentation. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (639-647). [8020].

50438

et **Pellet, L.** Influence du précipité plombique sur la polarisation des sucres. Bul. ass. chimistes, **23**, 1906, [1905], (285-291). [1820].

50439

Influence du précipité plombique sur la précipitation des sucres. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (638-639). [6515].

50440

(D-8536)

Pellet, H. et **Pellet, L.** Sur la quantité du plussucre calculé en raffinose anhydre renfermée dans la betterave. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (454-460). [1830].

50441

Analyses des sucres bruts de cannes. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (473-475). [6515].

50442

Le dosage du sucre dans la pulpe sèche. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (486-490). [6515].

50443

Essais sur la défécation des jus bruts de betteraves au moyen de l'acide phosphotungstique. Non-influence du précipité formé sur la richesse en sucre de la solution. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (613-615). [6800].

50444

La question de l'eau colloïdale dans la betterave. Sur la non-influence du marc dans l'analyse des betteraves par digestion aqueuse à chaud et à froid. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (615-627). [6800].

50445

Sur la non-influence de l'eau colloïdale. Sur le calcul de la quantité du sucre de la betterave d'après la richesse du jus en poids en pressant la pulpe obtenue par la presse sans-pareille. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (753-755). [6800].

50446

Les mélasses des sucres de Hawaï. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (757-758). [6800].

50447

La question de l'eau colloïdale dans la betterave. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (876-877). [6800].

50448

et **Roche, R.** Composition du sol égyptien. Analyse de terres et de limons du Nil. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1691-1698). [6535].

50449

v. Herzfeldt, A.

v. Lacombe.

Pellet, L. Dosage de la cellulose brute. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (895-897). [6525].

50450

Note sur l'emploi du creuset à mousse de platine filtrante dans le dosage du glucose. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1392-1394). [6350].

50451

Sur le dosage des sucres réducteurs, en particulier du dextrose et

lévulose. Bul. ass. chimistes, Paris, **25**, 1907, (125-127). [6515]. 50452

Pellet, L. et Métillon. Le dosage de la féculé dans la pomme de terre. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1720-1730). [6525 6515]. 50453

— et **Pellet, H.** Analyse, composition et valeur alimentaire de la pulpe sèche de sucrerie. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (478-485). [6515]. 50454

— r. Gröbe.

— v. Pellet, H.

Pellet, Maurice. Dosage de l'oxyde de carbone. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1649-1651). [6400]. 50455

Pellini, Giovanni. La determinazione quantitativa del tellurio per elettrolisi. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (514-516). [6200]. 50456

— und **Pegoraro, L.** Ueber die Wertigkeit der Fluorwasserstoffsäure. (Mitgeteilt von G. Bruni.) Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (621-622). [7015 0310]. 50457

— e **Vaccari, M.** Azioni chimiche del radio. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (57-64); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1904. v. D 6, No. 41072. 50458

Pellizzari, Guido e Cantoni, Carlo. Azione del bromuro di cianogeno sull'idrazina. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (291-302). [1310 1934]. 50459

— e **Soldi, Angelo.** Derivati alifatici del triazolo 1, 2, 4. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (373-388). [1930 1610 1933]. 50460

Peltzer, Adolf. Ueber den Nachweis von Farbstoffen auf der Faser. Färbertztg., Berlin, **18**, 1907, (17-18). [6575 5020]. 50461

Penfield, S[amuel] L[ewis] and Bradley, W. M. Filter tubes for collection of precipitates on asbestos. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **21**, 1906, (453-456, with text fig.). [0930]. 50462

— und **Stanley, F. C.** Ueber die chemische Zusammensetzung des Amphibols. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (233-260). [6580]. 50463

Penkert, J. K. Richard. Die chemische Untersuchung der Wettergase.

(Bibliothek der gesamten Technik. Bd 32.) Hannover (M. Jänecke), 1907, (76). 18 cm. 1,20 M. [6400]. 50464

Pépin, Camille. Sur l'huile de cade: sa préparation et ses caractères distinctifs; ses propriétés et ses réactions. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (49-58, 248-259). [6525 6540]. 50465

Peratoner, Alberto e Tamburello, Antonino. Ossipiridine dell'acido piro-mecconico e del maltolo. Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (41-43). [1930 1931]. 50466

Perkin, Arthur George. Constituents of natural indigo. Part II. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (435-440); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (62). [1850 5020]. 50467

— Methyl ethers of some hydroxyanthraquinones. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (2066-2075); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (288). [1275 1530 5020]. 50468

— An indigo-yielding plant. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (389-390, with discussion). [5020]. 50469

— The occurrence of isatin in some samples of Java indigo. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (30-31). [5020]. 50470

— and **Bloxam, William Popplewell.** Indican. Preliminary notice. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (116-117); Part I. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1715-1728); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (218). [1850 5020]. 50471

— Some constituents of natural indigo. Part I. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (279-288); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (30). [5020]. 50472

Perkin, F. Mollwo. Reduction of oxides, sulphides, etc. by metallic calcium. London, Trans. Faraday Soc., **3**, 1907, (115-118). [0930]. 50473

— and **Pratt, Lionel.** Note on the action of metallic calcium on alcohols. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (304-305). [1210]. 50474

— v. Law, H. D.

Perkin, Sir William Henry. The magnetic rotation of hexatriene, $\text{CH}_2:\text{CH}:\text{CH}:\text{CH}:\text{CH}_2$, and its re-

lationship to benzene and other aromatic compounds: also its refractive power. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (806-816); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (110-112). [1120 7285 7310].

50475
Perkin, William Henry jun. Some experiments on the oxidising action of hydrogen peroxide. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (166-167). [0360 5500]. 50476

— and **Robinson**, Robert. Brazilin and haematoxylin. Part VII. Synthesis of derivatives of hydrindene closely allied to brazilin and haematoxylin. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1073-1103). [1240 1330 1540 1911 5020]. 50477

— — — Some derivatives of γ -pyranol allied to certain derivatives of brazilein and haematein. (Preliminary communication.) London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (149-150). [1911]. 50478

— — — Synthesis of brazilinic acid and the lactones of dihydrobrazilinic and dihydrohaematoxylinic acids. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (291-293). [1330 1340 1911]. 50479

— and **Simonsen**, John Lionel. The action of tribromopropane on the sodium derivative of ethyl malonate. Part I. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (816-840). [1220 1310 1320 7115 7285 7310]. 50480

— — — The action of tribromopropane on the sodium derivative of ethyl malonate. Part II. Formation of $\Delta\alpha\zeta$ -heptadi-inene-8-carboxylic acid (ψ -*m*-toluic acid), $(\text{CH}:\text{C}.\text{CH}_2)_2\text{C}(\text{CO}_2\text{H})_2$. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (840-848). [1310 1320 7115 7285 7310 7320]. 50481

— — — Experiments on the synthesis of the terpenes. Part XI. Synthesis of 4-isopropylidenecyclohexanone and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1736-1748); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (197-198). [1140 1310 1320 1340 1540]. 50482

— and **Tattersall**, George. Experiments on the synthesis of the terpenes. Part X. Synthesis of carvestrene and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (480-504); (D-8536)

[abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (66). [1140 1240 1340]. 50483

Perkin, William Henry jun. v. Gardner, T. E.

— v. Kay, F. W.

Perman, Edgar Philip. Chemical reaction between salts in the solid state. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (319-319). [0100 7060]. 50484

— and **Davies**, John Hughes. Molecular weight of β -naphthol in solution in solid naphthalene. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1114-1117); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (162). [1230 7110 7160]. 50485

Perotti, Renato. Dosaggio della cianamide ed applicazioni. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (228-232). [6300]. 50486

— Sopra l'uso della torba per la trasformazione della calciocianamide in prodotti ammoniacali. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (174-177). [6500]. 50487

— Ueber das physiologische Verhalten des Dicyandiamides, mit Rücksicht auf seinen Wert als Düngemittel. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **18**, 1907, (50-56). [8500]. 50488

Peroz, J. Ueber die Bestimmung der Seidenbeschwerung. Textilztg, Berlin, **4**, 1906, (788-790, 817-818). [6560]. 50489

Perrin, F. v. Lumière, A. L.

Perrot, F. Louis v. Jacquerod, A.

Pescitelli, L. v. Comanducci, E.

Petavel, J. E. On the compression of gases by means of hydraulic apparatus. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, 1907, (No. 14), (1-4). [0910]. 50490

— v. Hutton, R. S.

Petény, A. v. Schultz, G.

Peter, Albin. Arbeiten aus dem Laboratorium der Bernischen Molkereischule in Rüttli-Zollikofen. 19. Jahres-Bericht der Anstalt für 1905-1906. MolkZtg, Berlin, **16**, 1906, (423-424, 435-436, 449-450). [6515]. 50491

Peters, Franz. Elektroanalytische Forschungsergebnisse. Glückauf, Essen, **43**, 1907, (1029-1034, 1065-1074, 1253-1258, 1300-1304). [6040]. 50492

Peters, Walter. Ueber die Quecksilbersalze des Isatins und 1,3-Diketo-

hydrindens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (235-240). [1931 1540 2000]. 50493

Peters, Walter. Die Umwandlung des Isonitroso- α -hydrindons in Homophthalamidsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (240-241). [1540 1330]. 50494

——— Ueber Reaktionen bei tiefer Temperatur. (II. Mitt. Sulfide und Carbamate.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1478-1482). [7060 1260 1310 1940]. 50495

——— Zur Valenzfrage. (Vorankündigung.) Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (657-659). [7015]. 50496

v. Fittig, R.

Petersen, Hugo. Die rationelle Ausgestaltung des Kammervfahrens in der Schwefelsäurefabrikation. (Vortrag . . .) Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1101-1105). [6800]. 50498

Petersen, Otto. Beitrag zum Einfluss des Siliziums auf das System Eisen-Kohlenstoff. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (34). 28 cm. [0320 0210 0710 7080]. 50499

——— v. Wüst, F.

Petit, Joseph v. Brochet, A.

Petit, P. La répression des fraudes alimentaires. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (73-75). [6515]. 50500

Petkow, Nicola. Ueber den Nachweis von Cottonöl. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (21-25). [6540]. 50501

Petrén, Jakob och Grabe, Alf. Bidrag till frågan om kväfvets bestämmande och förekomst i järn och stål. [Beiträge zur Frage der Bestimmung und des Vorkommens des Stickstoffs in Eisen und Stahl.] Stockholm, Jernk. Ann., **62**, 1907, (1-30). [6200 6585]. 50502

Petrenko, G. J. Ueber die Legierungen des Silbers mit Blei und Zinn. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (200-211, mit 2 Taf.). [0110 0580 0720 7080]. 50503

——— Ueber die Legierungen des Silbers mit den Metallen der Eisengruppe (Fe, Ni und Co). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (212-215). [0110 0100 7080]. 50504

[**Petrenko-Kritčenko, P.**] Петренко-Критченко, П. О влиянии циклической связи на реакционную способность. [Influence de la liaison cyclique sur le pouvoir d'entrer dans les réactions.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. čast', **39**, 1907, (179-183). [1000 7095]. 50505

——— Ueber den Einfluss der cyklischen Bindung auf die Reaktionsfähigkeit. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **75**, 1907, (61-64). [7095]. 50506

——— und **Lewin, M.** Ueber die Kondensation der Aceton-dicarbonsäureester mit Aldehyden vermittels Ammoniak und Aminen. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2882-2885). [1300 1910 1911 1931]. 50507

Petri, Athanasius Kirchers Destilliermethoden. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (561-567). [0930 0010]. 50508

Petruschewsky, Anna. Einfluss der Temperatur auf die Arbeit des proteolytischen Ferments und der Zymase in abgetöteten Hefezellen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (251-262). [8014]. 50509

Pfaundler, L. v. Müller, P.

Pfeifer, Ignác. A Benoid-gáz. [Das Benoid-Gas.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (594-597). [6400]. 50510

——— Beiträge zur technischen Gasanalyse. Zs. bayr. RevVer., München, **11**, 1907, (239-241, 253-255). [6400]. 50511

Pfeiffer. Korrektionsstafel zur Bestimmung des Heizwertes von Gas. Schillings J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (67-69). [7230]. 50512

Pfeiffer, Emil. Die Einwirkungen des Mineralwassers von Namedy auf den Urin. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **24**, 1907, (645-654). [6510]. 50513

Pfeiffer, [Hermann]. Erfahrungen mit der Blutdifferenzierungsmethode nach van Itallie. (Nach Untersuchungen mit Karl Wagner.) Vierteljschr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **33**, Suppl. H. 1907, (136-142). [6520]. 50514

Pfeiffer, Otto. Neuere Apparate für Gasanalyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (22-24). [6400 6010]. 50515

Pfeiffer, P[aul]. Diaquo-tetrammin-chromsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3126-3134). [0270]. 50516

——— Zur Kenntnis der Bisquo-chromsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3828-3839). [2000 0270]. 50517

——— Hydroxypyridinchromsalze. (Beitrag zur Kenntnis des additiven Salzbildung bei Metallhydroxyden.) (Experimentell bearb. von W. Osann.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4026-4036). [2000 1931 0270]. 50518

——— Beitrag zur Theorie der Hydrolyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4036-4042). [7090]. 50519

——— Fortschritte in der Chemie der Kohlehydrate (in den letzten zwei Jahren bis 1. Oktober 1906). Chem. Zs., Berlin, **5**, 1906, (553-557). [1800]. 50520

——— Fortschritte in der Chemie der natürlichen Farbstoffe vom 1. März 1904 bis 1. Juni 1906. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (409-415). [5020]. 50521

——— Fortschritte in der Chemie der Alkaloide in den letzten zwei Jahren. Chem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (101-106, 121-124). [3010]. 50522

——— Beitrag zur Konstitutionsfrage des Chromchloridpyridins. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (97-100). [1931 2000]. 50523

——— Zur Stereochemie des Chloms III. Systematik der stereoisomeren Chromsalze.—IV. Die isomeren Dibromosalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (261-295). [0270 7035 1310 2000]. 50524

——— und **Möller, W.** Zur Polymerisation des Phenyl-propionsäureesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3839-3844). [1330]. 50525

——— und **Tilgner, M.** Dithodanatotetramminchromsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (361-370). [2000 1310 0270 7025 5000]. 50526

Pfeiffer, S. v. Rupe, H.

Pfeiffer, [Theodor]. Die Stellung der Agrikulturchemie an den deutschen

Hochschulen. Landw. Versuchsstat., Berlin, **66**, 1907, (376-390). [0050]. 50527

Pfeiffer, [Theodor]. Das Stickstoff-Kapital im Ackerboden bei einseitiger Düngung mit Salpeter. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **57**, 1908, (41-46). [8500]. 50528

——— v. Löhnis, F.

Pfeiffer, Wilhelm. Versuche über Harnsäuresynthese beim Menschen und Säugetier. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, (324-336). [8640]. 50529

——— Synthese und Abbau der Harnsäure beim Menschen und Säugetier. Habilitationsschrift. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1907, (31). 22 cm. [8040]. 50530

Pfäuger, Eduard. Ueber die Zuverlässigkeit der Zuckerproben von Hammarsten-Nylander und Worm-Müller. [Nebst Schlusswort.] Arch. ges. Physiol., Bonn, **116**, 1907, (265-282, 533-542). [6520]. 50531

——— Unter gewissen Lebensbedingungen nimmt die in dem lebendigen Thierkörper enthaltene Menge des Glykogenes trotz vollkommener über Monate sich ausdehnender Entziehung der Nahrung fortwährend sehr erheblich zu. Arch. ges. Physiol., Bonn, **120**, 1907, (253-289). [6520]. 50532

Pflugradt, H. Die bisherigen Ergebnisse der Butterprüfungen im Herzogtum Oldenburg. Milchztg., Leipzig, **36**, 1907, (37-40). [6515]. 50533

Pfordten, Otto von der. Der Erkenntniswert der chemischen Synthese. Zs. Philos., Leipzig, **130**, 1907, (141-165). [0000]. 50534

Protenhauer, Herrn. Studien in der Phtaleingruppe. Diss. techn. Hochschule. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1906, (44). 22 cm. [1310 1911]. 50535

——— v. Meyer, R.

Pfyl, B. Ueber einen neuen Absorptionsapparat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (150-157). [6010 6100]. 50536

Phelps, Isaac King. The hydrazine derivatives of tetrachlorophthalic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (586-590). [1330]. 50537

- Phelps**, Isaac King and **Deming**, C. D. Preparation of formamide from ethyl formate and ammonium hydroxide. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **24**, 1907, (173-175). [1310]. 50538
- and **Hubbard**, J. L. On the esterification of succinic acid. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **23**, 1907, (368-374). [1310]. 50539
- The use of succinic acid as a standard in alkalimetry and acidimetry. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ., No. **154** in *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **23**, 1907, (211-213); (ins Deutsche übertragen von J. Koppel) *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **53**, 1907, (361-364). [6040 6020 1310]. 50540
- and **Phelps**, M[artha] A[ustin]. Use of zinc chloride in the esterification of succinic acid. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **24**, 1907, (194-196, with text fig.). [1310]. 50541
- The preparation of acetamide by the action of ammonium hydroxide and ethyl acetate. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **24**, 1907, (429-432). [1310]. 50542
- **Weed**, L. H. and **Housum**, C. R. The action of dry ammonia upon ethyl oxalate. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **24**, 1907, (479-482). [0490 1310]. 50543
- Phelps**, M[artha] A[ustin] v. Gooch, F. A.
- v. Phelps, I. K.
- Philip**, James Charles. Influence of non-electrolytes and electrolytes on the solubility of sparingly soluble gases in water. The question of hydrates in solution. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (711-717); [abstract and discussion] London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (85-86). [7125 7180]. 50544
- Philipp**, Karl v. Reverdin, F.
- Philippe**, L. v. Maquenne, L.
- Philippi**, E[mil]. Ueber Dolomitbildung und chemische Abscheidung von Kalk in heutigen Meeren. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Festband, 1907, [1908], (397-445). [6580]. 50545
- Philippson**, Paula. Versuche über die Chlorausscheidung bei orthostatischer Albuminurie. *Jahrb. Kinderheilk.*, Berlin, **63**, 1906, (174-186). [6520]. 50546
- Philips**, M. Ueber das Siliciumkupfer. *Metallurgie*, Halle, **4**, 1907, (587-592, 613-617). [0710 0290]. 50547
- Ueber die Bestimmung von Chrom im Chromstahl. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **27**, 1907, (1164-1167). [6585 6200]. 50548
- Philosophoff**, Peter. Ueber die Bestimmung von Kohlensäure im Elektrolytchlor, im Chlorkalk und in Bleichflüssigkeiten. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, (959-960). [6600 6400]. 50549
- Zur Bestimmung der Kohlensäure im Elektrolytchlor. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, (1256-1257). [6400]. 50550
- Piccini**, Augusto. Osservazioni ad una memoria del prof. Werner. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, ii, 1905, (417-421). [7010]. 50551
- Piccinini**, Galeazzo. [Incapacità di addizionarsi] del bromo sopra alcuni derivati non saturi. *Torino, Atti Acc. sc.*, **40**, 1905, (463-471). [1000]. 50552
- v. Plancher, G.
- Pick**, Ernst P. Darstellung der Antigene mit chemischen und physikalischen Methoden. [*In*: Handbuch der . . . Immunitätsforsch., hrsg. v. R. Kraus u. C. Levaditi. Bd I.] Jena (G. Fischer), 1907, (331-586). [8050]. 50553
- Pick**, Hans. Beiträge zur Charakteristik des Nitrit-Ions. *Diss.* Breslau (Druck v. Grass, Barth & Comp.), 1906, (71). 22 cm. [0490 7025 7255]. 50554
- Pickard**, Robert Howson and **Kenyon**, Joseph. Contributions to the chemistry of oxygen compounds. II. The compounds of cineol, diphenylsulphoxide, nitroso-derivatives, and the carbamides with acids and salts. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (896-905); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (138-139). [1130 1240 1310 1630 2130 7035]. 50555
- The reaction between organo-magnesium halides and nitro-compounds. London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (153). [1130 2000]. 50556
- The resolution of sec.-octyl alcohol (methylhexylcarbinol, octane-2-ol). London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (2058-2061); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (286). [1210 7035]. 50557

Pickard, Robert Howson and Littlebury, William Oswald. The alcohols of the hydroaromatic and terpene series. Part I. Resolution of the alcohols into their optically active components and the preparation of the borneols. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1973-1981); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (262). [1240 7035]. 50558

— — Studies on optically active carbimides. Part V. The aryl esters and the amides of *l*-menthyl-carbamic acid. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (300-307); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (30). [1310 7315]. 50559

Pickel, Max v. Askanasy, P.

Pickering, Spencer U[mfreville]. Note on the arsenates of lead and calcium. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (307-314); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (35). [0140 0220 0580]. 50560

— The chemistry of Bordeaux mixture. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1988-2001); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (261-262). [0290]. 50561

— The interaction of metallic sulphates and caustic alkalis. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1981-1988); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (261). [0660]. 50562

— Emulsions. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (2001-2021); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (256-258). [7150]. 50563

Pickles, S. S. The present position of the chemistry of rubber. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (233-257). [1150]. 50564

Picraerts, J. L'hydrolyse citrique du raffineose. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (1143-1146). [1830]. 50565

Pictet, Amé. Recherches sur les alcaloïdes du tabac. Conférence faite devant la Société chimique le samedi 2 juin 1906. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (I-XXIII). [3010]. 50566

— [Пикте, А.] Изследование алкалоидов табака. [Recherches des alcaloïdes du tabac.] St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (53-70, II). [3010]. 50566a

Pictet, Amé et Bon, A. Sur l'anhydride acéto-arsénieux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1139-1143). [0140 1210 1310]. 50567

— et **Court, G.** Sur quelques nouveaux alcaloïdes végétaux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1001-1016). 50568

— Ueber einige neue Pflanzenalkaloïde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3771-3783). [3010 1931]. 50569

— und **Jenny, G.** Ueber Brucinoxid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1172-1175). [3010 7130]. 50570

— et **Karl, Georges.** Sur un anhydride mixte de l'acide sulfurique et de l'acide azotique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (238-240). [0490 0660]. 50571

— und **Khotinsky, Eug.** Ueber Acetylnitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1163-1166). [1310]. 50572

— Sur l'azotate d'acétyle. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (210-212). [1310]. 50573

— und **Rilliet, Aug.** Ueber die Einwirkung von Formaldehyd und von Methylenchlorid auf Pyrrol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1166-1172). [1931]. 50574

— v. Breslau, J.

Pictet, Raoul. Die Entwicklung der Theorien und der Verfahrungsweisen bei der Herstellung der flüssigen Luft. Weimar (C. Steinert), 1907, (III+137). 18 cm. 1,80 M. [0930]. 50575

Pierron, L. La fabrication synthétique des engrais azotés. Rev. chim. indust., Paris, **17**, 1906, (9-13, 65-74). [0490]. 50576

— La fabrication du nitrate de thorium. Rev. chim. indust., Paris, **17**, 1906, (323-328). [0770]. 50577

Pierron, P. Sur les nitrophénylcyanamides. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (69-74). [1310]. 50578

— Azocyanamides aromatiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1114-1124). [1720]. 50579

— Sur la préparation des cyanamides aromatiques simples. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1197-1204). [1310]. 50580

Pieszczyk, Ernst. Prüfung der Mennige. *Pharm. Ztg*, Berlin, **52**, 1907, (922-923). [6530 6545]. 50581

Piettre et Vila. Relations entre l'oxyhémoglobine et les gaz du sang. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (503-506). [4010]. 50582

——— v. Vila, A.

Pilz, Oskar. Ueber die allmähliche Hydrolyse des Glutins. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1907, (47). 23 cm. [4010]. 50583

Pinagel, Alfred. Die Bestimmung des Baumwollgehaltes in halbwoollenen Garnen und Geweben. *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **13**, 1907, (228-229). [6560]. 50584

Pincussohn, Ludwig. Berichte über Elektrochemie und verwandte Gebiete. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (362-364). [7250]. 50585

——— Die Gefrierpunktserniedrigung des Pankreassaftes. *Biochem. Zs.*, Berlin, **4**, 1907, (484-487). [7225]. 50586

——— v. Michaelis, L.

Pinczower, Adolf. Beiträge zur Kenntniss der Globulinurie bei Kindern. Diss. Freiburg i. Br. Ratibor (Druck v. Riedinger), 1905, (37). 22 cm. [6520]. 50587

Piñerúa y Alvarez. Nouveau réactif des polyphénols. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **33**, 1905, (713-716). [1230 6150]. 50588

——— Réactions colorées de l'acide pyruvique avec le naphthols α et β en solution sulfurique. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **33**, 1905, (716-717). [1310 6150]. 50589

——— Observations sur la diphenylamine comme réactif des nitrites, nitrates, chlorates et utilité de son emploi quand elle est mélangée avec la résorcine et le naphthol β . Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **33**, 1905, (717-719). [6150]. 50590

——— Contribution à l'étude des persels. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **11**, 1906, (401-405). [0100]. 50591

——— Réactions colorées de quelques composés organiques. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **12**, 1907, (9-10). [6150]. 50592

——— Sopra un composto jodurato di osmio atto a ricercare ed a

valutare quantità minime di osmio. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, ii, 1905, (421-427). [6100]. 50593

Piñerúa y Alvarez. Osservazioni sulla difenilammina come reattivo dei nitriti, nitrati, clorati e sull'utilità del suo impiego quando essa è mescolata alla resorcina e al naftol- β . *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, ii, 1905, (427-428). [6150]. 50594

——— Sopra un nuovo reattivo dell'aconitina. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, ii, 1905, (429-430). [3010]. 50595

——— Sopra una reazione dei composti del rodio utilizzabile nell'analisi chimica. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, ii, 1905, (431-432). [6100]. 50596

——— Nuovo reattivo generale cromatico dei polifenoli, dei loro isomeri e dei composti organici a funzioni multiple oltre quella fenolica. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, ii, 1905, (432-435). [6150]. 50597

——— Sopra una reazione colorata dell'acido piruvico con i naftoli α e β in soluzione solforica. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, ii, 1905, (435-436). [6150]. 50598

——— Su un nuovo reattivo del potassio. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, ii, 1905, (463-465). [6100]. 50599

——— v. Alvarez, E. Piñerúa.

Pini. Kalkstickstoff und Stickstoffkalk und deren Anwendung zur Rübenzüchtung. Vortrag . . . [Nebst Bemerkung von F. Strohmeyer.] *Bl. Zuckerrübenbau*, Berlin, **14**, 1907, (154-158, 171-174); *D. Zuckerrind.*, Berlin, **32**, 1907, (321-323). [8500]. 50600

Pinkus, S. N. v. Brunner, J.

Pintér, Pál. Kémiai praktikum. [Chemisches Praktikum.] Debreczen, 1907, (245, mit 75 Fig.). 24 cm. 6 Kronen. [0900]. 50601

Pio, D. A. La structure chimique des atomes chimiques. *Rev. sci.*, Paris, (sér. 5), **8**, 1907, (513-518). [7005]. 50602

Pique, René. Essais industriels sur l'emploi de la tourbe en distillerie. *Bul. ass. chimistes*, Paris, **24**, 1907, (1730-1741). [6800 8020]. 50603

——— v. Gimel.

Pirani, Marcello von. Notiz über den spezifischen Widerstand und den Tem-

peraturkoeffizienten des Tantals. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (344-345). [0740 7275]. 50605

Pitsch, M. Die Untersuchung von Zucker auf Zinngehalt. Berlin, Zs. ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl, (353-357). [6515]. 50606

Piutti, Arnaldo. Sopra alcuni derivati dell'acido 1,5-amminosalicilico. [Nota preliminare.] Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **11**, 1905, (56-60). [1330]. 50607

—— e **Bentivoglio**, G. Sull'impiego del tetracoloruro di carbonio nella ricerca delle materie coloranti proibite dalle legge sanitaria nelle paste alimentari. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **11**, 1905, (457-462). [6515]. 50608

—— e **Magli**, G. Influenza della temperatura e della concentrazione sul potere rotatorio delle soluzioni acquose di alcuni aspartati monoalcoolic. [Nota preliminare.] Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **11**, 1905, (325). [7315]. 50609

—— e **Stoppani**, E. Sulla presenza del bismuto nelle piriti di Agordo. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (29-32); rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10**, 1904, (362-365). [0190]. 50610

Plaats, J[an] D[aniel] van der. Over het onderzoek naar de samenstelling van het water der Zuiderzee. [Ueber die Untersuchung nach der Zusammensetzung des Zuiderzeewassers.] Utrecht, Aanteekeningen Sectievergadering Utrechtsch Genootschap, **1906**, (23-38). [6510]. 50611

—— Een klein Museum bij de Generale Contrôle van 's Rijks Munt te Utrecht. Geschiedenis van het zilveressaai langs den natten weg. [Ein kleines Museum bei der „Generale Contrôle“ der Reichs-Münze in Utrecht. Geschichte der Silberprobe auf nassem Wege.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (152-161). [6200]. 50612

Plahl, Wilhelm. Ueber Heidelbeersäfte und eine darin unter bestimmten Verhältnissen auftretende Reaktion. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (1-5). [6515]. 50613

Plahn, Hermann. Die Friedrichswerther Zuckerrübe und der Einfluss des Blattes auf die Zuckerbildung in der Rübe. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (313-314). [8030]. 50614

Plahn, Hermann. Trockensubstanz und Zuckergehalt [der Rüben] in ihrer Bedeutung für züchterische Zwecke. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (706). [6515]. 50615

—— Trockensubstanz und Zuckergehalt der Futterrübe und ihre Bedeutung für züchterische Zwecke. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (758-759). [6515]. 50616

—— v. Pape, L.

Plancher, Giuseppe. Sulla fenilidrazina come agente riduttore in chimica organica. Replica ai signori G. Oddo ed E. Puxeddu. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (460-463). [5500]. 50617

—— Sulla formula delle indolenine. Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (152-156). [1930]. 50618

—— e **Barbieri**, G. Preparazione elettrolitica del nitrato cerico-ammonico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 4), **14**, 1° sem., 1905, (119-120). [0240]. 50619

—— e **Caravaggi**, A. Sulla trasformazione del pirrolo in indolo. Sintesi del Bz. 1-4-dimetilindolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (157-161). [1930 1310 1931 1630]. 50620

—— e **Carrasco**, Oreste. Sul β -etilindolo e sulla α -etiliden- β N-trietilindolina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (31-36). [1930 1931]. 50621

—— Sull'azione del cloroformio sull' α - β -dimetilindolo, e sulla trasformazione del pirrolo in piridina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (162-165). [1930 1931]. 50622

—— Azione del cloroformio sull' α β -N-trimetilindolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (704-706). [1930]. 50623

—— e **Piccinini**, G. Sulle combinazioni della β -fenilidrossilammina colle aldeidi aromatiche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (36-43). [1630 1430 1940]. 50624

—— e **Ravenna**, C. Sull'ossidazione del pirrolo ad imide maleica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (214-216). [1320 1930]. 50625

—— Sulla indolina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (632-637). [1930 1931]. 50626

Plancher, Giuseppe e Tornani, E. Sopra alcune condensazioni pirroliche. Nota I. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (461-469). [1931]. 50627

— v. Carrasco, O.

Planovsky, N. Ueber die Rolle des Anthrachinons beim Aetzen von α -Naphthylaminbordeaux mit Rongalit. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (109-111, 128-131). [5020]. 50628

Plato, W. Erstarrungserscheinungen an anorganischen Salzen und Salzgemischen. II. Erstarrung von Salzgemischen und ihre thermischen Eigenschaften. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (350-372). [7205 7080]. 50629

Pleissner, M. Ueber die Löslichkeit einiger Bleiverbindungen in Wasser. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **26**, 1907, (384-443). [0580 7190]. 50630

Plangger, Alois. Neue Indolinbasen. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (835-838). [1931]. 50631

Plesch, János. A vizeletben előforduló epefestenyek diazobenzolreakciójáról. [Über die Diazobenzolreaktion der Gallenfarbstoffe im Harn.] Budap. Orv. Ujs., Budapest, **5**, 1907, (537-538). [6520]. 50632

— A nyag és erélyforgalmi vizsgálat tüdővésznel, különös tekintettel a köpetre. [Untersuchung über Stoff- und Energieumsatz bei Lungentuberkulose, mit besonderer Rücksicht auf den Auswurf.] M. Orv. Arch., Budapest, **8**, 1907, (45-62). [8040 8050]. 50633

— Ein neuer Apparat zur Bestimmung des Sauerstoffgehaltes und der Kohlenoxydcapazität des Blutes. Zs. exper. Path., Berlin, **4**, 1907, (867-879). [6010 6520]. 50634

— Chromophotometer, ein neuer Apparat zur Bestimmung der Konzentration von Farblösungen, besonders zur Feststellung der Häoglobinkonzentration und der Menge des Blutes bei Lebenden. Zs. klin. Med., Berlin, **63**, 1907, (472-488). [6010 6520]. 50635

Pleus, Bernhard. Abels Verdienst um die Einführung der Schiessbaumwolle als Schiess- und Sprengmittel. Sprengstoffe, Charlottenburg, **2**, 1907, (193-194, 207-208). [1840 0010]. 50636

Pleyer, Hans. Explosion einer Berthelot - Mahlerschen Calorimeterbombe. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (159). [0910]. 50637

— Heizwertbestimmung von Gasen. J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (831-832). [7230]. 50638

— und **Wagner, B.** Ueber einige merkwürdige Quellenfunde im Inneren eines Bergwerkes. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (712-714). [6510]. 50639

Plimmer, R. H. Aders. On the presence of lactase in the intestines of animals and on the adaptation of the intestine to lactose. J. Physiol., Cambridge, **35**, 1907, (20-31). [8014]. 50640

Plöcker, Philipp. Derivate des α -Picolylaethyl-Alkins. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1906, (60). 22 cm. [1931]. 50641

— v. Löffler, K.

Plohn, Robert v. Cohn, P.

[**Plotnikov, V. A.**] Плотниковъ, В. А. О соединеніяхъ диметилпирона съ трибромукусной кислотой. [Combinaisons du diméthylpyrone avec l'acide tribromacétique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1459). [1310 1550]. 50642

— О соединеніи бромистаго алюминія съ эфиромъ. [Combinaison du bromure d'aluminium avec l'éther.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (163-167). [0120 1265]. 50643

— Ueber die Verbindung von Aluminiumbromid mit Aether. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (53-57). [2000 0120 1265]. 50644

Plotnikow, Joh. Die photochemische Oxydation von Jodwasserstoff durch Sauerstoff. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (214-244). [7090 7350 0390]. 50645

— Reaktionsgeschwindigkeiten bei tiefen Temperaturen. Diss. Leipzig (Druck v. E. Glausch), 1905, (70). 22 cm. [7085]. 50646

Plücker, W. Die Untersuchung von Eiermilchnudeln. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (748-754). [6515]. 50647

Plüddemann, Werner. I. Beitrag zur Aufklärung des Schwefelsäurekontakt-

prozesses. II. Eine neue Methode zur Tensionsbestimmung von Sulfaten. Diss. grossherzogl. bad. techn. Hochschule Karlsruhe. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (79). 23 cm. [0660 7065 7080 7160]. 50648

Plzák, František i Sajfert, Š. Rozbor přiboudliny z líhu melasového. [Fuselanalyse aus Melassenalkohol.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **16**, 1907, (10). [1210 6600]. 50649

Poda. Ein Wasserthermostat für die Normaltemperatur von 15°. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2245-2247). [0910]. 50650

Podczaski, T. v. Nencki, L.

[**Podkopajev, N. I.**] Подкопаетъ, Н. И. О сплавахъ платины съ оловомъ. [Alliages de platine et d'étain.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1163-1164). [0610 0720]. 50651

Podlinski, V. Ueber die gerichtsarztliche Bedeutung des Blutnachweises mittels gewisser organischer Verbindungen. Zs. MedBeamte, Berlin, **19**, 1906, (513-517). [6520]. 50652

Podreschetnikoff, E. Ueber eine neue Methode der volumetrischen Bestimmung des Natriummonosulfids. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (388). [6300]. 50653

Poelstra, Wijtse Giesinus. Klinische methoden voor het opsporen von bloed. [Klinische Methoden zum Blutnachweis.] Haarlem (P. Visser Azn), 1907, (81). 23 cm. [6520]. 50654

Poetter, Karl Heinrich. Ueber den Einfluss der Konzentration und Temperatur auf das spezifische Drehungsvermögen optisch aktiver Verbindungen. Diss. Münster. Neuwied (Druck v. Heuser), 1905, (62, mit 4 Taf.). 22 cm. [7315 1310]. 50655

[**Pogorzeliskij, Z. A.**] Погорельский, З. А. Къ вопросу объ омыленіи бромистаго изобутилена. [Saponification du bromure d'isobutylène par une dissolution aqueuse du carbonate de sodium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb. 462). [1120]. 50656

Pohl, Heinrich. Synthese von Carbinthiosäuren. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (53). 22 cm. [1300]. 50657

Pohl, Heinrich v. Houben, J.

Pohl, Robert. Bericht über die Lichtemission von Gasen von radioaktiven Substanzen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **4**, 1907, (100-112). [7305]. 50658

— v. Franck, J.

Pohl, W. v. Nissenson, H.

Poincaré, H. The value of science. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **70**, 1907, (175-182, 279-284, 338-350, 437-451, 524-529); **71**, 1907, (53-65). [0040]. 50659

— The principles of mathematical physics. The Monist, Chicago, Ill., **15**, 1905, (1-24). [0000]. 50660

Poizat v. Seyewetz, A.

Pokrovskij, V. v. Čugajev, L. A.

Polenske, Ed[uard]. Ueber den Wassergehalt im Schweineschmalz. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **25**, 1907, (505-511). [6515]. 50661

— Ueber den Nachweis einiger tierischer Fette in Gemischen mit anderen tierischen Fetten. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **26**, 1907, (444-463). [6540 6515]. 50662

[**Poljanskij, I. I.**] Полянский, И. И. Курсъ химіи. [Cours de chimie.] St. Petersburg, 1907, (150). 24 cm. [0040]. 50663

Pollak, Alexander v. Eissler, Bruno.

Pollak, J[acques] und Goldstein, J. Ueber einen neuen Fall von Alkylwanderung. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (161-171). [7095 1330 1932]. 50664

— v. Herzig, J[osef].

Pollak, Walther v. Kondensation der Amidobenzoesäuren mit Malonsäurediäthylester. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (327-334). [1330]. 50665

Pollatschek, P. Ueber Olivenöl von den spanischen Inseln. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (4-5). [6540]. 50666

Pollatz, Walter. Ueber die quantitative Bestimmbarkeit des Bleis als Bleioxalat. Diss. Leipzig (Thalacker & Schöffler), 1907, (75). 23 cm. [6200 1310]. 50667

Pollinger, Osias. Ueber einige ungesättigte Phenoxysäuren. Diss. Berlin-Wilmersdorf (C. Arnold), 1907, (53). 22 cm. [1330]. 50668

Pollok, James H. Index of the principal lines of the spark-spectra of the elements. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **11**, 1907, (181-216, with 2 pls.). [7320]. 50669

— and **Leonard**, A. G. G. On the quantitative spectra of iron, aluminium, chromium, silicon, zinc, manganese, nickel, and cobalt. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **11**, 1907, (217-228, with 6 pls.). [7320]. 50670

— — On the quantitative spectra of barium, strontium, calcium, magnesium, potassium, and sodium. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **11**, 1907, (229-236, with 2 pls.). [7320]. 50671

Polowzowa, W. W. v. London, E. S.

Polzeniusz, F. E. O przyspieszającym działaniu niektórych ciał na szybkość pochłaniania azotu przez węgiel wapniowy. [L'action accélérante exercée par divers sels sur la vitesse de l'absorption de l'azote par le carbure de calcium.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (457-461). [7065]. 50672

— Ueber die Stickstoffabsorption durch Calciumcarbid. Chem. Ztg. Cöthen, **31**, 1907, (958-959). [0490 7165]. 50673

Pomeranz, C[äsar]. Ueber Allylcyanid und Allylsenfö. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (354-362). [1320]. 50674

Pomeranz, H. Zur Kenntnis des p-Nitranilinroths. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (184-185). [5020]. 50675

— Zur Theorie der Bildung der Azofarbstoffe auf der Faser. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (425-426). [5020 1720]. 50676

Pond, F. J. Synthesis of camphor. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (383-386). [1540]. 50677

Pond, Raymond H[aines]. Solution tension and toxicity in lipolysis. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **19**, 1907, (258-283, with tabs.). [8012]. 50678

— Why is a substance poison? New York, N.Y., J. Bot. Gard., **8**, 1907, (110-113). [8000]. 50679

Pons, Ch. Quantitative Untersuchungen über die Ausscheidung der Chondroitinschwefelsäure. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (393-400). [8040 6520]. 50680

Ponzio, Giacomo. Note di laboratorio. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (394-398). [1310 1510 1330 1530]. 50681

— Su alcuni nuovi acidi della serie oleica. Nota II, acido 2, 3-ipo-geico. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (132-135); rist. da Torino, Atti Acc. sc., **40**, 1905, (263-266). [1310 1320]. 50682

— Su alcuni nuovi acidi della serie oleica. Nota III: derivati dall'acido 2, 3-oleico. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (569-572); rist. da Torino, Atti Acc. sc., **40**, 1905, (970-973). [1310 1320]. 54683

— Sul cosiddetto "ipoclorito di acetossima." Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (165). [1510 1610]. 50684

Pope, William Jackson. Stereochemistry. London, Ann. Progr. Chem. for 1906, issued by the Chem. Soc., **3**, 1907, (185-198). [7035]. 50685

— and **Beck**, Thomas Constantine. Resolution of tetrahydro-p-toluquinaldine into its optically active components. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (458-460); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (15). [1931 7035 7315]. 50686

— and **Gibson**, Charles Stanley. The alkyl compounds of gold. Diethylauric bromide. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (245). [0150 2000]. 50687

— The alkyl compounds of gold. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (2061-2066); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (295). [0150 2000]. 50688

— and **Peachy**, Stanley John. A new class of organo-metallic compounds. Preliminary notice. Trimethyl-platinimethyl hydroxide and its salts. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (86-87). [2000]. 50689

— v. Barlow, W.

Popovici, J. Ueber o-(2.2')-Dinitrobenzoin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2562-2563). [1530]. 50690

— Nitrierung des Benzoylvanillins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3504-3506). [1530]. 50691

Popowsky, Nikolaus. Die Tryptophanreaktion und die Halogenverbin-

dungen der Indolaminopropionsäure. Diss. Berlin (J. Springer), 1907, (32). 23 cm. [6150 1931]. 50692

Popowsky, Nikolaus v. Neuberg, C.

Popp, G. Mitteilungen aus der forensischen Praxis. I. Erfahrungen mit dem biologischen Eiweiss-Differenzierungsverfahren bei Wurstuntersuchungen. II. Ueber den Nachweis flüssiger Brennmittel bei Brandstiftungen. — III. Der Arsengehalt der Frankfurter Friedhofserde. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (33–40). [6515 6550]. 50693

Popp, M. Die Untersuchungen von Heilquellen einst und jetzt. Aus d. Natur, Stuttgart, **3**, 1907, (487–492). [6510]. 50694

——— Alte und neue Analysen der Heilquellen des Stahlbades Bibra. Zs. Natw., Stuttgart, **78**, (1905–1906), 1907, (353–368). [6510]. 50695

——— v. Wagner, P.

Porai-Koschitz, A. Ueber einige Methinammonium-Farbstoffe. (Experimenteller Teil mitbearbeitet von P. Ssolodownikow und M. Troitzki.) Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (291–295). [5020 1931 1630]. 50696

——— v. Rupe, H.

Porcher, Ch. De la caractérisation de petites quantités de glucose dans l'urine. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (155–159). [6520]. 50697

——— et **Hervieux, Ch.** Du chromogène urinaire faisant suite à l'administration d'acide indolcarbonique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (345–348). [8000]. 50698

Porcher, M. Calcul de la proportion de lactose dédoublée dans une solution de ce sucre soumise à l'action de la lactase. Mesure de l'activité d'une lactase. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1285–1295). [8014]. 50699

Porges, O. und Neubauer, E. Physikalisch-chemische Untersuchungen über das Lecithin und Cholesterin. Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1907, (152–177). [1300 1250 7125]. 50700

Porter, Alfred W. The osmotic pressure of compressible solutions of any degree of concentration. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (519–528). [7155]. 50701

Porter, James T. Selective reflection in the infra-red spectrum. Astroph. J., Chicago, Ill., **22**, 1905, (229–248, with text fig.). [7320]. 50702

Portevin, A. L'équilibre du système nickel-bismuth. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1168–1170). [0190 0540]. 50703

Posner, C[arl]. Die Barberische Reaktion auf Sperma. Zs. Urol., Berlin, **1**, 1907, (47–50). [6450]. 50704

——— und **Zuelzer, G[eorg].** Neuere Methoden auf dem Gebiet der klinischen Harnuntersuchung. Berlin, Veröff. Hufeland. Ges. Vortr., **1901**, (228–235); Med. Ztg, Berlin, **22**, 1901, (577–579). [6520]. 50705

Posner, Th[edor]. Ueber β -Oxaminosäuren. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 1, 1906, (70–74). [1330]. 50706

——— Beiträge zur Kenntnis der ungesättigten Verbindungen. IV. Ueber die Einwirkung von freiem Hydroxylamin auf die Ester der Zimtsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (218–230); V. Ueber die Addition von Mercaptanen an ungesättigte Säuren. t.e. (4788–4794). [1300 1230 1330]. 50707

Pospielow, Alexander. Ueber die Emissionsspektre der verschiedenen Teile des Glimmstromes in Cadmium- und Zinkdämpfen. [Nebst] Zusatz. Das Verhalten von verschiedenen Metallelektroden gegen die Dämpfe von Cadmium und Zink. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (333–346). [7320 0230 0880]. 50708

Possek, Rigobert. Ueber den Gehalt des Glaskörpers an normalen und immunisatorisch erzeugten Cytotoxinen. [Nebst Berichtigung.] Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, N. F. 2, **44**, 1906, (500–517); (N. F. 3), **45**, 1907, (226). [8050]. 50709

Posselt, A[dolf]. Zur Methodik der klinischen Serumuntersuchungen. Ueber den Nachweis kleinster Gallenfarbstoffmengen im Blutserum (Frühdiagnose des Ikterus). Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **28**, 1907, (489–509). [6520]. 50710

[**Postnikov, A. P.**] Постниковъ, А. П. Систематическій курсъ практическихъ работъ по общей химии. [Cours systématique des travaux pratiques de chimie générale.] Moskva, 1907, (VI+86, av. 18 dess.). 22 cm. [0040 0920]. 50711

Potonié, Il[enry]. Klassifikation und Terminologie der rezenten brennbaren Biolithe und ihrer Lagerstätten. Im Auftrage der kgl. preuss. geol. Landesanst. zusammengest. Berlin, Abh. geol. Landesanst., (N. F.), H. 49, 1906, (VI+1-94). [6550]. 50712

—— Die Entstehung der Steinkohle und verwandter Bildungen einschliesslich des Petroleum. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 17, 1907, (180-223). [0210 1100]. 50713

Pott, Emil. Handbuch der tierischen Ernährung und der landwirtschaftlichen Futtermittel. Für Landwirte und Zootechniker. 2., gänzl. Neubearb. Aufl. der „Landwirtschaftl. Futtermittel“. Bd II: Spezielle Futtermittellehre. Grünfütter, Heu, Stroh . . . Berlin (P. Parey), 1907, (XVI+612). 23 cm. Geb. 14 M. [6535]. 50714

Pott, Paul. Studien über die Dissoziationen von Calcium-, Strontium- und Baryum-Karbonat. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1905, (80, mit 6 Taf.). 22 cm. [7235 7085 0225]. 50715

Potter, Henry Noel. Silicon monoxide. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 12, 1907, (191-214, with tables, text fig.). [0710]. 50716

—— Monox. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 12, 1907, (215-222). [0710]. 50717

Pottevin, Henri. Actions diastatiques réversibles. Formation et dédoublement des éthers-sels sous l'influence des diastases du pancréas. (I.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 35, 1906, (693-696). [8014]. 50718

Pouget, I. et Chouchak, D. Sur la fatigue des terres. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (1200-1203). [8500]. 50719

—— v. Chouchak.

Poulton, E. P. Some determinations of nitrogen excretion under normal conditions. London, Rep. Brit. Ass., 1906, 1907, (720-721). [8040]. 50720

Power, Frederick Belding and Salway, Arthur Henry. The constituents of the essential oil of nutmeg. London, J. Chem. Soc., 91, 1907, (2037-2058); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., 23, 1907, (285-286). [1350 6540]. 50721

Power, Frederick Belding and Salway, Arthur Henry. Chemical examination of the fruit of *Brucea antidysenterica*, Lam. Pharm. J., London, (Ser. 4), 25, 1907, (126-128). [6525]. 50722

—— and **Tutin, Frank.** Chemical examination of *Aethusa cynapium*. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 27, 1905, (1461-1476). [6525]. 50723

—— Note on the constitution of homoeriodictyol. London, Proc. Chem. Soc., 23, 1907, (243-245). [1530]. 50724

—— The constitution of homoeriodictyol.—A crystalline substance from eriodictyon leaves. London, J. Chem. Soc., 91, 1907, (887-896); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 23, 1907, (133). [1530 1250]. 50725

—— Chemische Untersuchung der *Lippia scaberrima* Sonder („Beukess Boss“). Arch. Pharm., Berlin, 245, 1907, (337-350). [6525 1250]. 50726

—— v. Barrowcliff, M.

Pozzi-Escot, Emm. Dosage de l'acidité volatile des vins. Ann. chim. analyt., Paris, 11, 1906, (290-291). [6515]. 50727

—— Action de la phénylhydrazine sur quelques sels métalliques. Recherche et dosage colorimétrique de très petites quantités d'or. Réaction des molybdates. Ann. chim. analyt., Paris, 12, 1907, (90-92). [6100]. 50728

—— Au sujet d'un appareil à entraînement par la vapeur. Ann. chim. analyt., Paris, 12, 1907, (102-103). [6010]. 50729

—— Nouvelle réaction caractéristique du nickel, applicable à la caractérisation instantanée du nickel en présence d'une quantité quelconque de cobalt. Ann. chim. analyt., Paris, 12, 1907, (393-394). [6100]. 50730

—— Recherche qualitative du nickel à l'état de molybdate double de nickel et d'ammonium. Ann. chim. analyt., Paris, 13, 1908, (16). [6100]. 50731

—— Synthèse d'amidines tertiaires: phényl-amido-éthane-oxy-méthane-phényliminé-phénylaminé. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (487-488). [1630 1310]. 50732

—— Étude de quelques nouveaux uréomètres. Modification à l'uréo-

mètre Regnard. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (135-138, 263-264). [6520]. 50733

Pozzi-Escot, Emm. Le réactif vanilline-acide chlorhydrique peut-il servir à caractériser les ferments solubles? Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (141-142). [8014]. 50734

Application à l'analyse microchimique de quelques réactions des bases alcalino-terreuses sur les métaux lourds, dont les oxydes sont solubles dans l'ammoniaque. Sels calciques mixtes. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (237-239). [6030]. 50735

Recherche microchimique de très petites quantités de brome. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (316-317). [6100]. 50736

Iodure double de bismuth et de strychnine cristallisé. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (357). [0190]. 50737

Iodure double de bismuth et de cocaïne. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (358). [0190]. 50738

Nouvelle réaction microchimique du nickel. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (394-395). [6100]. 50739

Le vieillissement artificiel des vins et des spiritueux. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (114-130). [6515]. 50740

Recherches sur quelques dérivés azoïques des dinaphtols β - β et α - α . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1273-1277). [5020]. 50741

Nouvelle méthode très sensible pour la recherche qualitative du nickel. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (435-436). [6100]. 50742

Recherche et dosage du métal en présence de quantités quelconques de cobalt, de fer et de manganèse. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1334-1335). [6100 6200]. 50743

Praetorius, Arthur. Kinetik der Verseifung des Benzolsulfosäuremethylesters. I. Mitteilung. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1-34, mit 1 Textfig.). [7050 1330]. 50744

Kinetik der Verseifung des Benzolsulfosäureesters. II. Mitteilung. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (465-486). [7050]. 50745

Prager, H. v. Kehrmann, F.

Prandtl, W. Wasserstoff. Ergänzungen und Berichtigungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 1. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1907, (813-820). [0360 7000]. 50746

Sauerstoff. Ergänzungen und Berichtigungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 1. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1907, (805-812). [0550 7000]. 50747

Helium, Argon, Neon, Krypton, Xenon. Ergänzungen und Berichtigungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 1. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1907, (821-823). [0100 7000]. 50748

Prandtl, Wilhelm. Ueber komplexe Verbindungen des fünfwertigen Vanadins mit vierwertigen Elementen. (2. Mitt.: Verbindungen von Natriumstannat mit Natriumorthovanadat, Natriumorthophosphat und Natriumorthoarsenat.) (Gemeinschaftlich bearb. mit O. Rosenthal.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2125-2133). [0820]. 50749

Tellur und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1907-1908, (852-933, 1135). [0760 7130 2000]. 50750

und **Lustig**, Fritz. Ueber Vanadinselenverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (393-412). [0820 0700]. 50751

und **Murschhauser**, Hans. Ueber das Spratzen der sauren Vanadate einwertiger Metalle. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (173-208). [0820 7205 7150]. 50752

Pratt, Lionel v. Perkin, F. M.

Prause, Georg. Ueber Amarine und Anisine sowie deren Reduktion. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1907, (III+48). 22 cm. [1932]. 50753

Prause, H. v. Juckenack, A.

Prausnitz, C. Die Heufiebergifte. [In: Handbuch der ... Immunitätsforschung, hrsg. v. R. Kraus u. C. Levaditi. Bd 1.] Jena (G. Fischer), 1907, (317-330). [8050]. 50754

Praxmarer, Anton. Über Brenzkatechinkarbonsäuren. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (1199-1210). [1330]. 50755

Precht, H. Die norddeutsche Kali-industrie. 7. verm. Aufl., hrsg. v. R. Ehrhardt. Stuttgart (R. Weicke), 1907, (111+63, mit 2 Kart.). 23 cm. 2,25 M. [0420 6800]. 50756

Precht, Julius. Strahlungsenergie von Radium. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (437-438); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (64-65). [0620]. 50757

Pregl, Fritz v. Hofmann, K.

Preis, I. v. Skrabal, A.

Preis, H. Wesen der Abschwächung des Milzbrandbacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **44**, Originale, 1907, (209-210). [8050]. 50757A

Prescher, Johannes. Vierteljahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiet der Untersuchung der Nahrungsmittel im [I., II., III. und] letzten Vierteljahr 1906. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1907, (386-388, 408-409, 428-430, 645-646, 665-667, 825-827, 845-847); **7**, 1907, (165-167, 181-184). [6515]. 50758

—— Fortschritte auf dem Gebiete der Untersuchung der Nahrungsmittel. Allg. ChemZtg, Lübeck, **7**, 1907, (445-447, 461-463, 477-479, 493-495). [6515]. 50759

Preti, Luigi. Ueber die Existenz und Spezifität der immunisatorischen Antidiastasen. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (6-10). [8050]. 50760

—— Ueber die spontane Ausscheidung einer Caseinverbindung aus Milch. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (419-426). [4010]. 50761

Preuner, G[erhard]. Dissoziation des Schwefelwasserstoffs. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (279-288). [0360 7235]. 50762

—— Die Entladung des Anions der Essigsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (670-681). [7260 1310]. 50763

—— und **Ludlam, E. B.** Die Zersetzungsspannung der Essigsäure und Propionsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (682-690). [7260 1310]. 50764

Preuner, Wilhelm. Ueber das 4-Benzylthiopyrin, anilo- und iminopyrin sowie deren Derivate. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1906, (71). 22 cm. [1932]. 50765

Pribram, E. und Russ, V[ictor] K. Die Bakterienhämotoxine. [In: Handbuch der ... Immunitätsforsch., hrsg. v. R. Kraus und C. Levaditi. Bd 1.] Jena (G. Fischer), 1907, (202-221). [8050]. 50766

—— v. Eisler, M. von.

Pribram, Hugo v. Abderhalden, E.

Pribram, Richard. Ueber das optische Drehungsvermögen des Jodoniumtartrates. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (481-485). [2310 7315]. 50767

Price, T. Slater. The electrolytic deposition of zinc, using rotating electrodes. II. London, Trans. Faraday Soc., **3**, 1907, (88-97). [6200 7265]. 50768

—— Depression of the freezing point of aqueous solutions of hydrogen peroxide by potassium persulphate and other compounds. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (531-536); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (75). [0360 0420 7225]. 50769

—— and **Twiss, Douglas Frank.** The electrolytic preparation of disulphides. Part I. Dibenzyl disulphide and diethyl disulphide. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (2021-2031); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (263). [1265 1275 7265]. 50770

Prideaux, Edmund Brydges Rudhall. The atomic volumes of phosphorus. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1711-1715); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (207). [0570 7120]. 50771

Priemel, Kurt. Die Braunkohlenformation des Hügellandes der preussischen Oberlausitz. Zs. Bergw. Berlin, **55**, 1907, (1-72, mit 1 Karte, 4 Tafeln). [6550]. 50772

Priestley, J. H. v. Usher, F. L.

[**Priležajev, N. A.**] Прилежаевъ, Н. А. Къ вопросу о строении β-бензпинаколина. [Sur la structure du β-benzpinacoline.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 675-676). [1550 7035]. 50773

—— Сравнительное окисление диизобутилена марганцовокалиевой и магниевой солями. [Oxydation comparée du diisobutylène par les permanganates de kalium et de magnésium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim.

Обšč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb. 676). [1120]. 50774

[Priležajev, N. A.] Прилежаевъ, Н. А. Дѣйствие уксуснаго ангидрида на диизобутиленгликоль. [Action de l'anhydride acétique sur le diisobutylène glycol.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (759-768). [1210]. 50775

Сравнительное окисление диизобутилена марганцовокалиевой и марганцовомагниевою солями. [Oxydation comparée du diisobutylène par les permanganates de potassium et de magnésium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (769-771). [0460 1120]. 50776

Primavera, Arturo. Ueber eine neue klinische Methode der quantitativen Bestimmung von Frauenmilchbutter. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (508-518). [6515]. 50777

Pring, J. und Hutton, R. Die direkte Verbindung von Kohlenstoff und Wasserstoff bei hohen Temperaturen. Elektroch. Zs., Berlin, **14**, 1907, (2-8). [0210 0360 7060]. 50778

Pringsheim, Hans. Der Einfluss der chemischen Constitution der Stickstoffnahrung auf die Gährfähigkeit der Hefe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4048-4055). [8020 4000]. 50779

Ueber die Stickstoffernährung der Hefe. (Ein Beitrag zur Physiologie der Hefe.) Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (121-286, mit 2 Taf.). [8030 8020]. 50780

Ueber gährungsfeindliche Stickstoffsubstanzen. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (67-68). [8020]. 50781

Prinsen-Geerligs, H[endrik] C[oena-raad]. Bepaling der vaste stof met den refractometer in alle voor deze bepalingwijze vatbare producten der Java-riet-suikerindustrie. [Bestimmung der festen Substanz mit Hilfe des Refractometers in allen für diese Bestimmungsweise geeigneten Produkten der Java-Rohrzucker-Industrie.] Arch. Java Suiker, Soerabaya, **15**, 1907, (623-636). [6515]. 50782

Handboek ten dienste van de suikerrietcultuur en de rietsuikerfabricage op Java. Derde deel. De fabricatie van suiker uit suikerriet op Java. [Handbuch der Zuckerrohr-Kultur und der Rohrzucker- (D-8536)

Fabrikation des Zuckers aus Zuckerrohr auf Java.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1907, (449+XX). 25 cm. [1820]. 50783
Probst, Hans v. Fichter, Fr.

Procter, H. R. and Bennett, H. G. The present development of the analysis of tanning materials. Part II. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (79-80, with discussion). [6570]. 50784

and McCandlish, Douglas. The analysis of single-bath chrome liquors. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (458-459). [6570]. 50785

Proctor, C. A. Index of refraction and dispersion with the interferometer. Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (195-201). [7310]. 50786

Proessdorf, Curt. Praktische Brennversuche und photometrische Prüfung an Leuchtpetroleum. Petroleum, Berlin, **3**, 1907, (231-235). [1100 0910]. 50787

Profitlich, W. Untersuchungen über die elementare Zusammensetzung der Leber. Arch. ges. Physiol., Bonn, **119**, 1907, (465-482). [6520]. 50788

Profitlich, Wilhelm Otto. Beiträge zur Kenntnis der Arylhydrazinverbindungen der Dioxobernsteinsäure und ihrer Ester. Diss. Bonn (Druck v. R. Schade), 1906, (74). 23 cm. [1310 1330]. 50789

Proskauer, B[ernhard], Seligmann, E. und Croner, Fr. Ueber die Beschaffenheit der in Berlin eingeführten dänischen Milch. Ein Beitrag zur hygienischen Milchkontrolle. Zs. Hyg., Leipzig, **57**, 1907, (173-247). [6515 6520]. 50790

Proskowetz, Em. von jun. v. Bleisch, K.

Prost, E. und Hassreidter, V. Zur Richtigstellung. [Betr. H. Nissenson. „Die Untersuchungsmethoden des Zinks usw.“ Stuttgart, 1907.] Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1412-1413). [6200]. 50791

Prove. Die Anwendung der Kalisalze auf den bindigeren Bodenarten der Pfalz, sowie ihre Verwendung beim Tabakbau. Berlin, Jahrb. D. Landw.-Ges., **22**, 1907, (752-760). [8500]. 50792

Prud'homme, Maurice. Transformation des cétones aromatiques en imides correspondantes. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **76**, 1906, (213-215). [1530 1660 5020]. 50793

- Prud'homme, Maurice.** Nouvelles matières colorantes dérivées du triphénylméthane. Pli cacheté No. 825 déposé le 8 juillet 1895. Rapport sur le pli cacheté No. 825 déposé par Maurice Prud'homme le 8 juillet 1895, par Emilio Noelting. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **77**, 1907, (79-81). [5020 1130]. 50794
- Sur la constitution des hydrosulfites. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (129-131). [0660 1410]. 50795
- Transformation des cétones aromatiques en imides correspondantes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (666-668). [1530]. 50796
- Relations entre la conductibilité moléculaire des électrolytes et la dilution. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (562-569). [7275]. 50797
- Beziehungen zwischen der molekularen Leitfähigkeit von Elektrolyten und der Verdünnung. (Uebers.) Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (471-474). [7275]. 50798
- Prütz, Max.** Zur Kenntnis des 1-Phenyl-3-methyl-4-dimethyl-5-pyrazolons. Diss. Rostock (Druck v. Ww. H. Winterberg's Buchdruckerei), 1906, (70). 21 cm. [1932]. 50799
- Prunier, G.** Contribution à l'étude de l'éthérification de l'acide phosphorique par la glycérine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, (1046-1048). [5500]. 50800
- Prym, O. v. Abderhalden, E.**
- Prževaliskij, E. S. v. Zelinskij, N. D.**
- Przibram, Hans.** Heuschreckengrün kein Chlorophyll. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (44-51). [5010]. 50801
- Pschorr, R.** Konstitution des Apomorphins. Ein Beitrag zur Konstitutionsfrage des Morphins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1984-1995). [3010]. 50802
- und **Busch, A.** Synthese des 3.4.8-Trimethoxyphenanthrens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2001-2003). [1275]. 50803
- und **Einbeck, H.** Zur Konstitution des Morphins. Ueber die Konstitution des Oxymethylmorphimethins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1980-1983). [3010]. 50804
- Pschorr, R. und Einbeck, H.** Ueber die Einwirkung von Ozon auf Thebain. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3652-3654). [3010]. 50805
- und **Spangenberg, O.** Abbau des Apomorphins zum 3.4.8-Trimethoxyphenanthren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1998-2001). [3010 1275]. 50806
- und **Halle, W. L.** Zur Konstitution des Morphothebains. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2004-2006). [3010]. 50807
- und **Spangenberg, O.** Oxydation des Tribenzoylapomorphins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1995-1998). [3010]. 50808
- Puccianti, L.** Spettri di incandescenza dell'iodio e del bromo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (84-89). [7320]. 50809
- Puchner.** Ueber die Verteilung von Nährstoffen in den verschieden feinen Bestandteilen des Bodens. Landw. Versuchstat., Berlin, **66**, 1907, (463-470). [8500 6535]. 50810
- Pütter, August.** Die Bedeutung der Spaltungen im Stoffwechsel. Med.-natw. Arch., Berlin, **1**, 1907, (61-79). [8040]. 50811
- Der Stoffhaushalt des Meeres. Zs. allg. Physiol., Jena, **7**, 1907, (321-368). [6510]. 50812
- Pulvermüller, Karl v. Windisch, K.**
- Pumpelly, Laurence.** Ueber o-Benzoylen- und o-Benzylbenzimidazol. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie.), 1907, (36). 23 cm. [1932]. 50813
- Purdie, Thomas and Paul, David McLaren.** The alkylation of *d*-fructose. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (289-299); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (33). [1810 1850]. 50814
- Purgotti, Attilio.** Esperienze di lezione per la dimostrazione della legge delle proporzioni multiple. Milano, Annuario Soc. Chim., **12**, 1905, (274-277). [0920]. 50815
- e **Masera, E.** Sopra alcuni nuovi derivati dell'acido ortoclorodimetadinitrobenzoico. Nota IV. Milano, Annuario Soc. chim., **12**, 1905, (261-273). [1330]. 50816

Pursel, R. C. v. Webster, M. H.

Purucker, Georg v. Reichard, A.

Purvis, J. E. The influence of a strong magnetic field on the spark spectra of lead, tin, antimony, bismuth and gold. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (217-227). [7320]. 50817

— and **Courtauld**, R. M. The decomposition and nitrification of sewage (1) in alkaline solutions, (2) in distilled water. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (345-360). [8020]. 50818

— and **Foster**, W. H. The absorption spectra of collidine and 9-chlor-collidine. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (381-384). [7320]. 50819

— and **Wilks**, W. A. R. The influence of light and of copper on fermentation. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (361-372). [8020]. 50820

Puschin v. Pušin.

[**Pušin**, N. A.] Пушинъ, Н. А. Потенціалъ и природа металлическихъ сплавовъ. [Potentiele et nature des alliages métalliques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (13-54, 353-399, 528-556); [Uebers. von J. Pinsker] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (1-45). [7260 7080]. 50821

— Die quantitative Trennung des Zinns von Mangan, Eisen und Chrom durch Elektrolyse. [Uebers. von M. Sack.] Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (153-154). [6200]. 50822

— und **Trechzinsky**, R. M. Die quantitative Trennung des Zinns von Nickel und Kobalt und des Kupfers von Antimon durch Elektrolyse. Elektroch. Zs., Berlin, **14**, 1907, (47-50). [6200]. 50823

— v. Kurnakow, N. S.

Puttkammer, Georg v. Tröger, J.

Puxeddu, E. v. Oddo, G.

Pyman, Frank Lee. Calmatambin: a new glucoside. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1228-1232); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (183-184). [1850 1860]. 50824

— v. Jowett, H. A. D.

Quanjer, H[endrik] M[arius]. Giftstoffen ter bestrijding van de organismen, die onze cultuurgewassen beschadigen. [Die Giftstoffe zur Bekämpfung] (b-8536)

fung der Organismen, welche unsere Kulturpflanzen beschädigen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (733-743, 787-796, 813-819, 847-855). [6535]. 50825

Quantin, H. E. Observation sur l'analyse des lies. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (587-588). [6515]. 50826

Quartaroli, Alfredo. Sull'equilibrio chimico di alcune basi messe simultaneamente in contatto con acido fosforico. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (290-304). [7050 0570]. 50827

— Sulla dissociazione [elettrolitica] graduale dell'acido mellitico. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (470-477). [7250]. 50828

— Sull'azione degli acidi vegetali sui fosfati. Modena, Staz. sper. agr.-ital., **38**, 1905, (83-113). [0570 7050]. 50829

— e **Masoni**, G. Sugli acidi liberi nei perfosfati minerali e di ossa. Modena, Staz. sper. agr.-ital., **38**, 1905, (492-502). [6500]. 50830

Quayle, William O. v. Mabery, C. F.

Quennessen, L. Contribution à l'étude de l'absorption comparative de l'hydrogène par le rhodium et le palladium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (191-193). [0360]. 50831

— Séparation du platine et de l'iridium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (875-879). [0410 0610]. 50832

— Sur un iridochloronitrite de potassium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1308-1310). [0410]. 50833

— Sur l'attaque du platine par l'acide sulfurique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (619-621); Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (241-243). [0610]. 50834

Quincke, F. Anorganisch-chemische Grossindustrie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (331-349). [0100 6800]. 50835

Quincke, G[eorg]. Eis, Eisen und Eiweiss. Heidelberg, Ver. nathist. Ver., (N.F.), **8**, 1907, (355-366). [1810 7150]. 50836

— Die glatte Meeresoberfläche nach dem Ausbruch des Vesuv im April 1906. [Beeinflussung der Oberflächen-

spannung des Wassers durch Aschenteilchen.] Heidelberg, Verh. natihist. Ver., (N. F.), **8**, 1907, (367–368). [7165]. 50837

Quincke, G[eorg]. Schaumstruktur der Materie. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (8–10). [7150]. 50838

Quincke, Gustav. Studie über die Säuren und den Alkohol im Wein und ihre quantitative Bestimmung. Diss. München (Druck v. Bickels S.), 1907, (63). 22 cm. [6515]. 50839

——— v. Heiduschka, A.

Raab, Ludwig. I. Ueber zwei stereoisomere Oxime des Benzalacetophenons. II. Ueber Versuche mit frisch geflossener Vesuvlava. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1907, (28). 22 cm. [1630 6600]. 50840

——— v. Henrich, F.

Rabaut, v. Aloy, J.

Rabe, Otto. Studien über Thalliumoxyde. (Tl 3.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (130–146). [0790]. 50841

Rabe, Paul. Ueber Abkömmlinge des Cincholoipons. (I. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2013–2015). [1931 3010]. 50842

——— Ueber die isomeren Formen des 3-Methyl-cyclohexenons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2482–2489). [1540]. 50843

——— Ueber die Umwandlung des Narkotins in Nornarcein; ein Beitrag zur Kenntnis der Chinatoxine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3280–3287). [3010 1931]. 50844

——— Zur Kenntnis der Chinalkaloide. VII. Mitteilung. Ueber ein neues Oxydationsprodukt des Cinchonins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3655–3658). [3010 1931]. 50845

——— und **Ackermann**, Ernst. Notiz über die Einwirkung von Salpetersäure auf Cinchonin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2016–2017). [3010]. 50846

Raben, E. Weitere Mitteilungen über quantitative Stickstoffverbindungen und von gelöster Kieselsäure im Meerwasser. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N. F.), **8**, 1905, (277–287). [6510]. 50847

Rabius, Wilhelm. Kritische Betrachtungen zur voraussichtlichen Lö-

sung der Stickstofffrage. Jena (G. Fischer), 1907, (III+44). 24 cm. 1 M. [8500 0490]. 50848

Rabow, S[iegfried]. Uebersicht der im Laufe des Jahres 1906 bekannt gewordenen therapeutischen Neuheiten einschliesslich der Spezialitäten und Geheimmittel. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (155–158, 172–173, 203–204, 265–268). [8000]. 50849

Rackwitz, H. v. Tschirch, A.

Radcliffe, L. G. and **Maddocks**, W. H. The constants of bog-butter, found in the peat in Ireland. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (3). [6540]. 50850

Rademacher, Otto v. Michaelis, A.

Radkiewicz, A. A. Ueber die Einwirkung der chlorsauren Salze auf den auf der Faser befindlichen Indigo. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (422–425, 436–441). [5020 1931]. 50851

Ragg, Manfred. Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Lack- und Farben-Industrie im 1. Halbjahr 1907. Farbenztg, Dresden, **12**, 1907, (1384–1386, 1448–1450, 1481–1482); im 2. Halbjahre 1907. *op. cit.* **13**, 1908, (1120–1122). [6545]. 50852

Rahn, Otto. Bakteriologische Untersuchungen über das Trocknen des Bodens. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **20**, 1907, (38–61, mit 1 Taf.). [6535]. 50853

[**Raichstein**, V.] Райхштейнъ, В. Спятезъ и свойства α -метил- β -изобутилэтиленмолочной кислоты. [Synthèse et propriétés de l'acide α -méthyl- β -isobutyl-éthylénelactique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (587–607). [1310 1320]. 50854

Raikow, P. N. Weitere Untersuchungen über die Einwirkung der Kohlensäure auf die Hydrate der Metalle. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (55–57, 87–89, 141–143). [0210 0100]. 50855

——— Verfahren zum Zuschmelzen von Reagensgläsern, Glasröhren und Kolben. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (71). [0910]. 50856

——— Automatischer Waschapparat für Filterniederschläge. [Nebst Bemerkungen von Karl Machan.] ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (247, 361). [0910]. 50857

Raikow, P. N. Ueber die Existenz von an Sauerstoff gebundenem Schwefel in der Wolle. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (539-540). [6520]. 50858

Ueber einige einfache Laboratoriumsapparate. [Gasspernröhre. Hahnrohre. Hahnstopfen. Hahnstopfen für Gaswaschflaschen.] ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (825-827). [0910]. 50859

v. Weil, H.

Rakovskij, Adam v. Doroševskij, A. G.

[**Rakovskij, A. V.**] Раковский, А. В. Къ вопросу о химическомъ исправленіи водъ. [Épuration chimique des eaux.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (1044-1061). [6000 6510]. 50860

[**Rakuzin, M. A.**] Ракузинъ, М. А. Оптическое изслѣдованіе нефти со Святого Острова. [Investigation optique de la naphte de l'île Sainte.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (556-573); Petroleum, Berlin, **2**, 1907, (439-442). [1100 7300 7315]. 50861

Оптическое изслѣдованіе Берекейской нефти. [Investigation optique de la naphte de Berekei.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (574-578); Petroleum, Berlin, **2**, 1907, (1026-1027). [1100 7315 7300]. 50862

О некоторыхъ „оптическихъ пустыхъ“ нефтяхъ. [Sur quelques naphtes „optiquement vides.“] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 634); Petroleum, Berlin, **2**, 1907, (599-602). [1100 7315 1140 7300]. 50863

О холестериновой реакціи нефтей. [Sur la réaction cholestérique des naphtes.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 634). [1140 6350]. 50864

Die Cholesterinfrage in der Erdölchemie. (Ihre Geschichte und gegenwärtige Entwicklung.) Petroleum, Berlin, **2**, 1907, (797-800). [1100 1250]. 50865

Оптическое изслѣдованіе Биби-Эйбатской нефти. [Investigation optiques des naphtes de Bibi-Eibat.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (802-814, 1342-1358). [1100 7300 7315]. 50866

[**Rakuzin, M. A.**] Ракузинъ, М. А. Оптическое изслѣдованіе нефтей Ухтинскаго района. [Investigation optique des naphtes provenant de Uchta.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1175-1176). [1140 7300]. 50867

Ueber das Erdöl von der Uchta und Umgebung. Petroleum, Berlin, **2**, 1907, (1013-1014). [1100]. 50868

Оптическое изслѣдованіе нефти изъ Тегернзее (Баварія). [Investigation optique de la naphte du Tegerensee (Bavière).] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1176). [1140 7300]. 50869

Ueber die käuflichen Benzine. (Mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse Russlands.) ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (3-6). [1110 6540]. 50870

Demetrius Mendelejeff. Petroleum, Berlin, **2**, 1907, (437-439). [0010]. 50871

Einige Betrachtungen über optisch halbdurchsichtige Erdöle. Petroleum, Berlin, **3**, 1907, (98-101). [1100 7315]. 50872

Ueber die optisch leeren Erdöle Rumäniens. Petroleum, Berlin, **3**, 1907, (229-230). [1100 7315]. 50873

Ramann, E[mil]. Waldbeschädigung durch Rauch (Fichte und Tanne). Zs. Forstw., Berlin, **40**, 1908, (32-35). [6525]. 50874

Ramberg, Ludwig. Ueber Platinverbindungen von Phenylisonitril und Benzonitril. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2578-2588). [2000 1330 7130]. 50875

Notiz über die Aethylthioglykolsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2588-2589). [1310]. 50876

Rammstedt, Otto. Monographie der quantitativen Alkaloidbestimmungsmethoden. 1806-1906. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (1067-1069, 1081-1083, 1103-1104, 1117-1119). [6350 3010]. 50877

Wage oder Eintauchrefraktometer? Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (991-994). [6010]. 50878

Ueber die Werthbestimmung narkotischer Drogen und ihrer Zubereitungen. Die Anwendbarkeit der Pikrolonsäure zu diesen Bestim-

mungen und zur Bestimmung alkaloidhaltiger Arzneien. Einige Salze der Pikrolonsäure. Diss. Jena. Rudolstadt (Druck v. Manicke & Jahn), 1907, (104). 22 cm. [6530 1932]. 50879

Rammstedt, Otto v. Matthes, H.

Ramon y Cajal, S. Ueber die Polychromie mikroskopischer Metallkörnchen. (Übers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (137-140). [7400]. 50879A

Ramsay, Sir William. The chemical action of the radium emanation. Part I. Action on distilled water. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (931-942); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (132). [0360 0620 7305]. 50880

Émanation du radium. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (663). [0620]. 50881

Ueber Radiumemanation. Übersetzt v. O. Brill. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (570-571). [7005 0620]. 50882

Sur l'hexafluorure de sélénium. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1196). [0310 0700]. 50883

Ueber Radiumemanation. (Kurze vorl. Mitt.) [Übers.] Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (521-522). [7005 0620 0290 0450]. 50884

L'épuration des eaux d'épout. Conférence du Congrès de Chimie appliquée de Rome. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (227-234). [6510]. 50885

Radiumemanation. [Betr. Umwandlung der Elemente.] [Übers. eines Briefes.] Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1297-1298). [0620 7005]. 50886

Moderne Chemie. Tl 1: Theoretische Chemie. Ins Deutsche übertragen von Max Huth. Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (V+151). 22 cm. 2 M. [7000]. 50887

Die Gase der Atmosphäre und die Geschichte ihrer Entdeckung. 3. Aufl. Ins Deutsche übertragen von Max Huth. Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (VII+160). 25 cm. 5 M. [0100 0130]. 50888

and **Spencer, J. F.** Chemical and electrical changes induced by ultra-violet light. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (504-505). [7350]. 50889

Ramsay, Sir William v. Cameron, A. T.

Ramsbottom, John Edwin v. Chapman, D. L.

Randall, D. L. The behavior of molybdic acid in the zinc reductor. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **24**, 1907, (313-316). [0480 6300]. 50890

The titration of mercurous salts with potassium permanganate. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ., No. **153** in Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **23**, 1907, (137-140); (Übers. von J. Koppel) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (78-82). [0930 6300]. 50891

Randhahn, Kurt. Ein Beitrag zur Kenntnis der Bunzlauer Tone. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1907, (66, mit 2 Taf.). 22 cm. [0120 6595]. 50892

Ranfaldi, Francesco. Studio cristallografico di alcune sostanze organiche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (627-632). [1310 1330]. 50893

Ranfaldi, G. v. Bertolo, P.

Range, Paul v. Hess von Wichdorff, Hans.

Ranken, Clerk and Taylor, W. W. The physical properties of mixed solutions of independent optically active substances. Edinburgh, Proc. R. Soc., **27**, 1907, (172-180). [7035 7170 7275]. 50894

Rankin, G. A. Action of light on sulphur. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (1-8, with text fig.). [0660 7350]. 50895

Rankin, I. G. v. Revington, S. M.

Ranniger, Fr. Ueber Kautschuk, Kautschukindustrie und -chemie. Pflanze, Tanga, **3**, 1907, (157-160). [1860]. 50896

Ranwez. Nouvel appareil pour la production de l'hydrogène sulfuré. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (7-9). [0920 0660]. 50897

Raper, Henry Stanley. The condensation of acetaldehyde and its relation to the biochemical synthesis of fatty acids. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1831-1838); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (235). [1410 1310]. 50898

Raper, Henry Stanley. Zur Kenntnis der Eiweisspeptone. 2. Mitt. Ueber die durch Jodquecksilberkalium fällbaren Peptone des Blutalbumins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (168-182). [4010]. 50899

——— Note on the occurrence of *n*-octoic (caprylic) acid in the butyric fermentation; and the constitution of the hexoic acid in butter fat. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1907**, (xxiv-xxvi). [8020]. 50900

Raquet v. Caron.

Rasch, E. Zink und Zinklegierungen. Dinglers polyt. J., Berlin, **322**, 1907, (54-57). [0880]. 50901

Rasch, Ewald. Ueber Stickstoffverbrennung in dem Lichtbogen zwischen Leitern zweiter Klasse. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (669-674). [7215 7265 0490]. 50902

——— und **Hinrichsen, F. Willy.** Ueber eine Beziehung zwischen Ionenbeweglichkeit und Temperaturkoeffizient. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (46-47). [7270]. 50903

Raschig, F. Vorlesungsversuche aus der Chemie der anorganischen Stickstoffverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4580-4588). [0920 0490]. 50904

——— Ueber Monochloramin NH_2Cl . Vortrag . . . ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (926-927). [0490]. 50905

——— Der Bleikammerprozess und die Oxyde des Stickstoffs. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (694-722). [6800 0490]. 50906

——— Die Eisenchloridreaktion des Phenols und die Chlorkalkreaktion des Anilins. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2065-2071). [6150 1230 1630]. 50907

——— v. Lunge, G.

Rasetti, Georges v. Ullmann, F.

Rasetti, P. Sur l'acide éthylpropylacétique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (684-687). [1310]. 50908

——— Sur l'acide méthylbutylacétique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (687-691). [1310]. 50909

——— Sur la constitution de l'iodure d'hexyle de la mannite. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (691-693). [1210]. 50910

Raske, Karl v. Fischer, E.

Rassbach, Wilhelm. Ueber die Reaktionen des Schwefelbleis mit Bleisulfat und Bleioxyd. Diss. Marburg. Halle a. S. (Druck v. E. Karras), 1907, (III+58). 22 cm. [0580 7080]. 50911

——— v. Schenck, R.

Rassmann, Wilhelm v. Michaelis, A.

Ratcliff, F. D. Mineral acids in vinegar. London, Anal., **32**, 1907, (82-84). [6515]. 50912

——— The composition of English fermentation vinegars. London, Anal., **32**, 1907, (85-87, with discussion). [6515]. 50913

Rath, J. Ueber die hydrolytische Spaltung acetylirter Oxy-carbonsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **358**, 1907, (98-125); Diss. Bonn (Druck v. R. Schade), 1906, (70). 22 cm. [1300 7090]. 50914

Ratz, Florian. Über Nikotin und dessen optisches Drehungsvermögen. I. Mitteilung. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1241-1252). [3010 7315]. 50915

——— Über Nitroacetamid. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1487-1533). [1310]. 50916

Raubitschek, Else. Erfahrungen über das Erepsin. Zs. exper. Path., Berlin, **4**, 1907, (675-680). [8014]. 50917

Raubitschek, Hugo v. Landsteiner, K.

Raumer, [E.] von. Konservensalz und Wurstbindemittel. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (405-411). [6515]. 50918

——— Erfahrungen auf dem Gebiete der Milchkontrolle. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (513-521). [6515]. 50919

——— Vorschläge des Ausschusses [der freien Vereinigung Deutscher Nahrungsmittelchemiker] zur Abänderung des Abschnittes „Honig“ der „Vereinbarungen“ (Heft II, S. 116-122). Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (17-26). [6515]. 50920

——— und **Spaeth, Eduard.** Die Vornahme der Lebensmittelkontrolle in Stadt- und Landgemeinden. Ein Führer für die mit der Vornahme der Lebensmittelkontrolle betrauten Behörden. München (C. H. Beck), 1907, (X+213). 19 cm. Geb. 3 M. [6515]. 50921

Rausenberger, F. Theorie der Rohrrücklaufgeschütze. S.-A. aus: Artilleristische Monatshefte. Berlin (A. Bath), 1907, (IV+106, mit 3 Taf.). 25 cm. 3 M. [1650]. 50922

Rauter, Gustav. Bericht über die Fortschritte der anorganischen chemischen Industrie im ersten Vierteljahr 1906. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (341-342, 368-370, 389-390); im zweiten und dritten Vierteljahr 1906. *op. cit.* **6**, 1907, (17-25). [0100 6800]. 50923

Ravenna, C. v. Plancher, G.

Rawles, W. Hansen. A calorimeter for volatile liquid fuels, specially adapted for petrol. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (665-667, with discussion). [0910 6550]. 50924

Ray, B. J. v. Orndorff, W. R.

Rây, P[rafulla] C[handra]. Notes from the Chemical Laboratory of the Presidency College. No. 3. On silver-mercuroso-mercuric nitrate. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **3**, No. 2, 1907, (137-138). [0380 0110]. 50925

————— Mercurous hyponitrite. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1404-1405); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (89). [0380 0490]. 50926

————— Cupric nitrite. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1405-1407); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (117). [0290 0490]. 50927

————— The double nitrites of mercury and the alkali metals. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (2031-2033); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (165). [0380]. 50928

————— Silver-mercuroso-mercuric oxynitrates and the isomorphous replacement of univalent mercury by silver. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (2033-2037); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (165). [0110 0380]. 50929

————— and **Gaṅguli, Atul Chandra.** The decomposition of hyponitrous acid in presence of mineral acids. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1866-1870); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (184). [0490]. 50930

————— The decomposition of mercurous and silver hyponitrites by heat. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1399-1403); [abstract] London, Proc.

Chem. Soc., **23**, 1907, (89). [0110 0380 0490]. 50931

Rây, P[rafulla] C[handra] and Neogi, Pañchānan. Preparation of aliphatic nitro-compounds by the interaction of the alkyl iodides and mercurous nitrite. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (246). [1110 1265]. 50932

Rayman, János. Esterek és aetherek oldékonyosága vízben. [Löslichkeit der Ester und der Äther im Wasser.] Budapest, 1906, (30). 22½ cm. [7185 1260 1300]. 50933

Raynaud v. Oechsner de Coninck.

Reach, Felix. Ueber das Vorkommen von Aethylalkohol und Aethylester im Tierkörper. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (326-334). [6520]. 50935

————— Versuche über die physiologische Veresterung der Fettsäuren. Zentrabl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **2**, 1907, (769-772). [8014]. 50936

Read, Maurice R. Some experiments with chromium trioxide. Chem. News, London, **95**, 1907, (169). [0270]. 50937

Read, T. T. and Knight, C. W. The re-formation of soda-leucite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **21**, 1906, (294-295). [7230 0500]. 50938

Rebenstorff, H. Verdrängungsapparat und Senkwage mit Centigrammspindel für Dichtebestimmungen. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (579-581); Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (910-911). [7115 0910]. 50939

————— Neue Apparate zur Bestimmung von spezifischen Gewichten. Dresden, SitzBer. Isis, **1907**, (8-17). [7115 0910]. 50940

————— Verkürzte Reduktion von Gasmengen. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (613-614). [0930]. 50941

————— Vereinfachungen der Volumetrie der Gase. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **13**, 1907, (9-11). [0930]. 50942

————— Versuche über flüssige und gasförmige Körper, sowie aus der Wärmelehre und der Chemie. Vortrag. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **13**, 1907, (54-56). [0920]. 50943

————— Konstanter Gasentwickler. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (175-176). [0910]. 50944

————— Nachweis der Hygroskopie chemischer Stoffe. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (243-244). [0920]. 50945

Rebenstorff, H. Weiteres über quantitative Versuche mit Wasserstoff. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (309-312). [0920 0360]. 50946

— Vom Rauch des rauchschwachen Pulvers. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (388-389). [0920]. 50947

Reber, B. Ein Beitrag zur Kenntnis der freundschaftlichen Beziehungen Liebig's. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **6**, 1907, (497-502). [0010]. 50948

Reber, Emil v. Bamberger, E.

Rebuffat, Orazio. Studi chimici sulla porcellana di Napoli. Napoli, Atti Ist. incoragg. sc. nat., (Ser. 6), **56**, 1905, (371-377). [6595]. 50949

— Sull'analisi chimica dei laterizi. Napoli, Atti Ist. incoragg. sc. nat., (Ser. 6), **56**, 1905, (381-386). [6595]. 50950

Rech, Wilhelm. Die Absorptionsspektren von Neodym- und Praseodymchlorid. Diss. Bonn. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (23, mit 2 Taf.). 24 cm. [7320 0520 0600]. 50951

Reckleben, Hans, **Lockemann**, Georg und **Eckardt**, Alfred. Ueber die Einwirkung von Arsenwasserstoff auf Lösungen einiger Schwermetall-Salze. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (671-709). [0140 6400 6300 0110 0100]. 50952

Reclaure, August. Studien über die nitrirten aromatischen Hydrazine. Diss. Göttingen (Druck v. W. Fr. Kaestner), 1907, (62). 22 cm. [1630 1720]. 50953

— v. Borsche, W.

Recoura, A. Recherches sur le sulfate ferrique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **12**, 1907, (263-288). [0320]. 50954

— Sur les divers états moléculaires du sulfate ferrique et hydraté. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1427-1430). [0320]. 50955

Reden, U. von. Quecksilberluftpumpe. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (64-67). [0910]. 50956

Redgrove, H. Stanley. On the calculation of physico-chemical constants. Chem. News, London, **95**, 1907, (193, 301-302). [7000 7230]. 50957

— On the calculation of thermo-chemical constants. Chem.

News, London, **96**, 1907, (188-189). [7230]. 50958

Reeb, E[mile] v. Schlagdenhauffen, [F.].

Reed, Walter William and **Orton**, Kennedy Joseph Previté. The wandering of bromine in the chlorination of bromoanilines. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1543-1554); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (210-211). [1630]. 50959

— v. Orton, K. J. P.

Reeder, Grant S. v. Wells, A. A.

Reese, H[erbert] M[eredith]. On the enhanced series of titanium, iron and nickel. Astroph. J., Chicago, Ill., **22**, 1905, (222-223). [7320]. 50960

— On optical rotation. Physic. Rev., New York, N.Y., **22**, 1906, (265-278, with text fig.). [7315]. 50960A

[Reformatskij, S. N.] Реформатский, С. Н. О химической природе белков. [Sur la nature chimique des substances protéiques.] Kiev, 1907, (30). 26 cm. [0040 4000]. 50961

— Курсь органической химии. 8-е изд. [Cours de chimie organique. 8me édition.] Kiev, 1907, (441). 21 cm. [0040 1000]. 50962

— Сборникъ работъ лабораторіи органической химіи Университета Св. Владимира. [Recueil des travaux du laboratoire organique de l'Université de St. Vladimir.] Kiev, 1907, (636+VIII). 26 cm. [0030 1000]. 50963

[— et **Michajlenko**, Ja. I.] — и Михайленко, Я. И. Введение въ химическій анализъ. Таблицы химическаго анализа. 3-е изд. [Introduction à l'analyse chimique. Tableaux de l'analyse chimique. 3me édition.] Kiev, 1907, (79+49). 21 × 30 cm. [0040 6030]. 50964

Reich, A. v. Stutzer, A.

Reich, R. Ingwer und extrahierter Ingwer. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (549-567). [6515]. 50965

Reichard, Albert. Ueber Malzgerbstoff und dessen Nachweis. Zs. Brauw., München, (N.F.), **30**, 1907, (509-513, 521-523). [6525]. 50966

— und **Purucker**, Georg. Extraktbestimmungen in Gersten des Jahrgangs 1905. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29**, 1906, (582-588, 592-598). [6515]. 50967

Reichard, C. Beiträge zur Kenntnis der Alkaloidreaktionen. (Narkotin.) Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (44-51). [6150 3010]. 50968

———— Eine aussergewöhnliche Reaktion des metallischen Aluminium. [Mit Bemerkung von C. Jehn.] Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (103-104, 142). [6100 0120]. 50969

———— Beiträge zur Kenntnis der Alkaloidreaktionen. (Papaverin.) Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (288-290, 313-315, 334-336). [6150 3010]. 50970

———— Beiträge zur Kenntnis der Alkaloidreaktionen. (Pilocarpin.) Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (417-424). [6150 3010]. 50971

———— Ueber die Einwirkung des metallischen Aluminium auf unlösliche bzw. schwerlösliche Quecksilberverbindungen. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (569-571). [0380 0120]. 50972

———— Beiträge zur Kenntnis der Alkaloidreaktionen. (Skopolamin bzw. Hyoscin.) Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (659-664). [6150 3010]. 50973

———— Beiträge zur Kenntnis der Alkaloid-Reaktionen. (Yohimbin.) Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (755-761). [6150 3010]. 50974

———— Ueber den Nachweis und die Reaktionen des Santonins. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (88-89). [6150 1911]. 50975

———— Ein neues Verfahren zur Unterscheidung der Haloide in den Alkalisalzen. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (221). [6100]. 50976

———— Ueber die Fluoreszenz des Cocains und Tropicocains. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (698-699). [3010 7305]. 50977

———— Ueber einige neue Chinin-Reaktionen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **47**, 1907, (26-27). [6150 3010]. 50978

Reichard, Paul. Das Ozon in Wissenschaft und Technik. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (683-684). [0550]. 50979

Reichenheim, Otto. Ueber die Elektrizitätsleitung einiger natürlich-kristallisierter Oxyde und Sulfide und des Graphits. Diss. Freiburg i. Br.

(Speyer & Kaerner), 1906, (47, mit 8 Taf.). 22 cm. [7275]. 50980

Reicher, C. v. Neuberg, C.

Reicke, Emil. Der Bamberger Kanonikus Lorenz Beheim, Pirkheimers Freund. Forsch.-Gesch. Bayern, München, **14**, 1906, (1-40). [0010]. 50981

Reid, George. Nitrification of sewage. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **79**, 1907, (58-74). [8020]. 50982

Reid, Walter F. The utilisation of waste india rubber. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (441-443, with discussion). [6800]. 50983

Reif, J. v. Grignard, V.

Reiff, Hermann J. Eine neue und handliche Form des Kompressions-Vakuummeters. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (124-125). [0910]. 50984

———— Die Druckmessung bei der Vakuumdestillation. [Mit einer Erwiderung an Hermann Reiff von L. Ubbelohde.] Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1894-1897, 2172-2173). [0930]. 50985

Reimer, C. L. Ueber das Vorkommen von Dierucin im Rüböl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (256-257). [1320 6540]. 50986

Reimer, Marie v. Kohler, E. P.

Reinganum, M[ax]. Eine neue Anordnung der Selenzelle. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (590-592). [0700]. 50987

———— Beitrag zu einer elektrolytischen Selenzelle. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (293-296). [0700 7255]. 50988

Reinhardt, K., Löwenhardt, E. Die Hochschulausbildung der Lehramtskandidaten in der Mathematik und den Naturwissenschaften. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **13**, 1907, (69-92). [0050]. 50989

Reinighaus, Dietrich. Ueber die o- und m-Phenylhydrazinocarbonsäuren des Dimethylnicotinsäureesters und deren Derivate. Diss. Rostock (Druck v. Ww. H. Winterberg's Buchdruckerei), 1906, (43). 21 cm. [1931]. 50990

Reinkø, J. Die Veränderlichkeit der chemischen Elemente. Natur und Kultur, München, **5**, 1907, (65-67). [7005]. 50991

Reinsch, A. Aus dem Jahresbericht des chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Altona.—Margarine.—Butter. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (207–211). [6515]. 50992

Reis, Felix. Der Schönheitswert des Hühnerreies. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **4**, (1906), [1907], (25–27). [6515]. 50993

Reis, R. v. Rosenthaler, L.

Reisch, R. Zur Entstehung des Glycerins bei der alkoholischen Gärung. 2. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **18**, 1907, (396–398). [8020]. 50994

— und **Trummer, J.** Ueber die chemische Zusammensetzung der verschiedenen beim Pressen gewonnenen Mostpartien und der daraus hervorgegangene Wein. Allg. (bad.-pfälz.) Obstbauztg., Kaiserslautern, **25**, 1906, (81–83). [6515]. 50995

Reise, Adolph. Quantitative Bestimmungen von Blei und Trennungen von anderen Metallen. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1906, (32). 23 cm. [6200]. 50996

Reiser, Otto. Beitrag zur Beurteilung von Mörtelproben. TonindZtg., Berlin, **30**, 1906, (1633–1634). [0220] 6590. 50997

Reiss, F. Stufenweise Wasserbestimmung im Leim. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (543). [6520]. 50998

— Medizinal-Buttermilch. Pharm. Ztg., Berlin, **52**, 1907, (777–778). [6515]. 50999

— Ueber eine Verunreinigung der Milch durch Holz- und Zinnteilchen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (580–581). [6515]. 51000

Reiss, R. Lenicet, Eston, Subeston, Formeston. ApothZtg., Berlin, **22**, 1907, (840). [6530]. 51001

Reiss, R. A. Neue Versuche, unsichtbare Tintenabdrücke auf photographischem Wege sichtbar zu machen. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (32–36). [7400]. 51002

Reissert, Arnold. Ueber Quecksilberverbindungen aus Nitrotoluolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4209–4226). [2000] 1130. 51003

Reissig, Joseph. Ultramikroskopische Beobachtungen. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1908, (48). 22 cm. [7125]. 51004

Reiter, K. v. Weiss, L.

Reitter, H[ans] und Hess, Edgar. Ueber die Darstellung einiger aliphatischer Orthoketonäther und Orthosäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3020–3025). [1510] 1310 1265. 51005

— und **Weindel, A.** Versuche zur Darstellung von Orthosäureestern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3358–3361). [1300] 1310. 51006

Reitz, Adolf. Untersuchungen mit photodynamischen Stoffen (photobiologischen Sensibilisatoren). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **45**, Originale, 1907, (270–285, 374–384, 451–466); Diss. Tübingen. Jena (G. Fischer), 1907, (42, mit 7 Taf.). 24 cm. [7350]. 51007

— Ein kombinierter Sterilisier-, Brut- und Eisschrank. Zs. Fleischhyg., Berlin, **17**, 1907, (315–316). [0350]. 51008

Reitzenstein, Fritz und Schwerdt, Walther. Ueber Beziehungen zwischen Konstitution, Farbe und Absorptionsspektrum bei Triphenylmethanfarbstoffen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **75**, 1907, (369–415). [7040] 5020 1630 7320. 51009

Remeaud, Octave. Sur la composition de la pulpe de tamarin. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (424–430). [6525] 1810 1310. 51010

Remelé, [Adolf]. Neues über dunkle Strahlungen. Gaea, Leipzig, **43**, 1907, (403–408). [0490]. 51011

Remondini, G. Dosage du cuivre dans les pyrites. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (754). [6580]. 51012

Remy, E. v. Michaelis, A.

Remy, Paul. Die Zusammensetzung des Roburits. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (29). [6555]. 51013

Remy, [Theodor]. Versuche zur Prüfung einiger wichtiger Fragen des Zucker- und Runkelrübenbaues. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **56**, 1907, (105–122, 185–202). [6515]. 51014

Rengade, E. Contribution à l'étude des oxydes anhydres des métaux alcalins. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **11**, 1907, (348–432). [0505]. 51015

— Préparation [et propriétés] des protoxydes alcalins. Paris, Bul.

soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (662-669).
[0505]. 51016

Rengade, E. Action de l'oxygène sur le casium-ammonium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (769-775).
[0280 0490]. 51017

——— Action de l'oxygène sur le rubidium-ammonium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (775-778).
[0630 0490]. 51018

——— Sur quelques propriétés des protoxydes alcalins. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (753-756). [0505].
51019

——— Sur les oxydes supérieurs de rubidium. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (920-922). [0630]. 51020

——— Chaleur de formation des protoxydes alcalins. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (236-238). [7230 0505].
51021

Renk, [Friedrich]. Ueber die Gewinnung einwandfreier Proben für die hygienische Prüfung von Trinkwasser. Vortrag. J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (997-1002). [6510]. 51022

Renouf, Nora v. Crossley, A. W.

Repiton, F. Sur l'analyse des lithopones. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (93-94). [6545]. 51023

——— Critique de la méthode de dosage de l'acidité urinaire de M. Joulie. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (94-96). [6520]. 51024

——— Sur un cas de formation de chlorure d'azote. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (96-97). [0490].
51025

——— Dosage du chlore urinaire. Remarques expérimentales. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (139). [6520].
51026

——— Dosage titrimétrique du zinc. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (183-186). [6200]. 51027

——— Essai qualitatif de la phénacétine, de l'aspirine et du salophène. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (268-269). [6530]. 51028

——— Remarques expérimentales sur le procédé de dosage du glucose par la méthode Causse Bounans. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (451-453). [6350]. 51029

——— Sur le dosage titrimétrique de l'anhydride phosphorique par

l'urane. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (753-754). [6300]. 51030

Repiton, F. Sur deux procédés de fixation de l'acide phosphorique. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (815-816). [6300]. 51031

——— Dosage de la magnésie. Méthode générale titrimétrique. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (33-35). [6300]. 51032

Reppert, Rudolf. Ueber gelbes, braunes und graues Arsen. Diss. Halle-Wittenberg. Berlin (R. Trenkel), 1907, (64). 23 cm. [0140 7020]. 51033

Reuchlin, E. v. Baier, E.

Reuning, E. Ueber ein Vorkommen von Magnesiumpektolith aus dem grobkörnigen hornblende- und glimmerführenden Diabas zu Burg bei Herborn. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (739-741). [6580]. 51034

Reusch, K. Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren und des Chlorkalkes. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (199-203). [0100 6600]. 51035

Reuter, [Friedrich]. Ueber den Nachweis von Kohlenoxydgas im Leichenblut. Vierteljschr. gericht. Med., Berlin, (3. Folge), **31**, 1906, (240-247). [6520]. 51036

Reuter, L. Die Sodalager der Bai von Adair. SeifensZtg, Augsburg, **34**, 1907, (353-354). [0500 6600]. 51037

Reuter, Max. Ueber die Synthese phenylierter Cumarone. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1905, (55). 22 cm. [1911]. 51038

Reverdin, Frédéric. Ueber die 3-Nitro-4-dimethylamino-1-benzoesäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2442-2448). [1330]. 51039

——— Nitrierung einiger Derivate des p-Aminophenols. (Forts. unter Mitwirkung von Fritz Dinner.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2848-2857). [1630]. 51040

——— Ueber den Methyl ester der m-Amino-p-dimethylamino-benzoesäure. (Forts. und Berichtigung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3686-3691). [1330]. 51041

——— Nitration des dérivés o-acétylé et o-benzoylé des n-benzoyl et n-acétyl-p-aminophénols. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1256-1261). [5500 1630]. 51042

Reverdin, Frédéric. Sur l'éther méthylique de l'acide amino-*p*-diméthyl-amino-benzoïque (suite et rectification). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (995-1001). [1330]. 51043

——— Sur l'acide-3-nitro-4-diméthylamino-1-benzoïque. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (618-623). [1330 1630]. 51044

——— Revue des matières colorantes nouvelles au point de vue de leurs applications à la teinture. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (522-530). [5020]. 51045

——— et **Bucky, Arthur.** Nitration de l'acide *p*-acétaminophénoxyacétique du diacétyl-*p*-aminophénol et de la *p*-acétanisidine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1099-1114). [5500 1310 1630]. 51046

——— et **Delétra, Ernest.** Sur l'éther méthylique de l'acide amino-*p*-diméthylaminobenzoïque. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (310-313). [1330]. 51047

——— et **Dinner, Fritz.** Nitration de quelques dérivés du *p*-aminophénol (suite). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (624-633). [5500 1310]. 51048

——— et **Dresel, Auguste.** Ethers dinitrophényles du 3-chlor-4 aminophénol et du 4 aminophénol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1079-1082). [1230 1630]. 51049

——— Sur les dérivés mononitrés du paraminophénol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1269-1273). [1620]. 51050

——— Sur quelques dérivés dinitrés du *p*-aminophénol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (561-568). [1630]. 51051

——— et **Philipp, Karl.** Sur quelques dérivés nitrohalogénés de l'anisol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1320-1323). [1230]. 51052

Revington, S. M. et **Rankin, I. G.** A water-jet blower of very simple construction. Chem. News, London, **96**, 1907, (259-260). [0910]. 51053

Reychler, A. Sur quelques propriétés de la trithioformaldéhyde et sur un nouveau mode de préparation de l'iodure de triméthylsulfonium. Paris,

Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1226-1232). [1410 1920]. 51054

Reychler, A. Préparation du triphénylméthane par l'action du chloroforme ou du chlorure de benzylidène sur le bromure de phénylmagnésium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (737-740). [1130 2000]. 51055

——— De l'influence retardatrice ou paralysante exercée par le chloroforme (et par quelques autres substances) sur les réactions qui donnent naissance aux combinaisons organomagnésiennes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (803-811). [2000]. 51056

——— Contributions à l'étude des réactions qui donnent naissance aux combinaisons organomagnésiennes (suite). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1079-1088). [2000]. 51057

——— L'action de la triméthylènetrisulfone sur la formaldéhyde. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (417-422). [6040]. 51058

——— Contributions à l'étude des propriétés de la formaldéhyde. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1189-1195). [1410]. 51059

——— L'action de l'éther diméthylique monochloré sur les phénates alcalins. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1195-1198). [1265]. 51060

——— L'action de l'éther méthylique monochloré sur le bromure de phénylmagnésium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1198-1200). [1265 2000]. 51061

Reynolds, H. Manganese and the periodic law. Chem. News, London, **96**, 1907, (260). [7010]. 51062

Rey-Pailhade, J. de. Recherches sur l'hydrogène philothionique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (850-854). [8014]. 51063

——— Caractères chimiques distinctifs entre la sérumalbumine et la myoalbumine par l'hydrogène philothionique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1030-1031). [8000]. 51064

——— Sur l'hydrogène philothionique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1031-1033). [0360 8000]. 51065

——— Oxydation de l'hydrogène philothionique par les oxydases. Paris,

- Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (165-167). [8014]. 51066
- Rey-Pailhade, J. de.** Sur le philothion. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1051-1053). [8014]. 51066A
- Rhein, Aug.** Beiträge zur Kenntniss des Hornblendegneisses und des Serpentin von Markirch i. Els. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **6**, 1907, (132-182, mit 1 Taf.). [6580]. 51067
- Rheinfels, C.** Das Maltodextrin γ , ein Zwischenprodukt der diastatischen Stärkehydrolyse. Diss. kgl. techn. Hochschule. Hannover (Druck v. Edler & Krische), 1906, (22). 23 cm. [1840 8014]. 51068
- Rhodin, John G. A.** The impedance of solutes in solvents as manifested by osmotic "pressure." London, Trans. Faraday Soc., **3**, 1907, (81-87, with discussion). [7155]. 51069
- Rhorer, Ladislaus v[on].** Erwiderung an Herrn Prof. H. Sahli. [betr. Bestimmung der Harnazidität auf elektromotorischem Wege.] Arch. ges. Physiol., Bonn, **109**, 1905, (391-392). [6520]. 51070
- Ricevuto, A.** Die Säurekonzentrationschale von Hartmann & Benker. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (960). [6600 0910]. 51070A
- Richard.** Ueber sulfatisierende Röstung kupferhaltiger Kiese und Kiesabbrände. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (5-7). [0290]. 51071
- Richard, A.** Sur la tonométrie de l'acide tartrique. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Proc.-verb. 71-75). [7125]. 51072
- Sur la tonométrie de quelques tartrates. Cas de l'émétique. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Proc.-verb. 150-152). [7110]. 51073
- Action des dérivés halogénés des acétones sur quelques amines aromatiques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (129-131). [1931]. 51074
- Richards, Arthur Windsor.** Methode zur Herstellung hochwertigem Stahles aus chrom-, nickel- und kobalthaltigem Roheisen. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (341-345). [0320]. 51075
- Die Darstellung von Stahl aus hochsiliziertem phosphorhaltigem Roheisen durch den basischen Bessemer-Prozess. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (345-348). [0320]. 51076
- Richards, Theodore William.** Neuere Untersuchungen über die Atomgewichte. (Vortrag . . .) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2767-2779). [7105]. 51077
- Ueber die Bedeutung der chemischen Konstanten. Antrittsvorlesung, gehalten am 4. Mai 1907 an der Kgl. Friedrich-Wilhelms-Universität zu Berlin. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (459-461). [7000 7100]. 51078
- Die Zusammendrückbarkeit der Elemente. Vortrag . . . ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (527). [7150]. 51079
- Bemerkungen zum Gebrauch von Zentrifugen. (Deutsch von A. Stähler.) ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1251-1252). [0910]. 51080
- Charles William Eliot. Intern. Wochenschr. Wiss., München, **1**, 1907, (392-401). [0010]. 51081
- Die neuere Entwicklung der Chemie in Amerika. Intern. Wochenschr. Wiss., München, **1907**, (83-90). [0010]. 51082
- Die Zusammendrückbarkeit der Elemente und ihre periodische Beziehung. In Gemeinschaft mit W. N. Stull, F. N. Brink und F. Bonnet jr. (Übers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **4**, 1908, (376-380). [7120]. 51083
- Note on the efficiency of centrifugal purification. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (104-111, with text fig.). [6000]. 51084
- The new outlook in chemistry. [Inaugural lecture delivered on May 4, 1907, in the Aula of the Royal Friedrich Wilhelm university of Berlin.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (297-305). [0040]. 51085
- Investigation of the value of atomic weights, etc. [Abstract of report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, **4**, (1905), 1906, (155-157). [7105]. 51086
- Die Zusammendrückbarkeit der Elemente. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (519-520). [7150]. 51087
- Die Zusammendrückbarkeit der Elemente und ihre periodischen Beziehungen. Unter Mitarbeit von W.

N. Stull, F. N. Brink und F. Bonnet jr. I. Die Zusammendrückbarkeit von Lithium, Natrium, Kalium, Rubidium und Cäsium. Von Theodore William Richards, Wilfred Newson Stull und Frederick Bonnet jr. II. Die Zusammendrückbarkeit von Kohlenstoff, Silicium, Phosphor, Schwefel, Selen. Von Theodore W[illiam] Richards, W. N. Stull und F. N. Brink. [Übers.] III. Die lineare Kompressibilität von Kupfer und Eisen und die kubische Kompressibilität von Quecksilber. Von Theodore William Richards und Francis Newton Brink.—IV. Die Kompressibilität der wichtigeren festen Elemente und ihre periodischen Beziehungen. Von Theodore W[illiam] Richards und Wilfred N. Stull. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (77–113, 171–199). [7150 7010 7120]. 51088

Richards, Theodore William und **Behr**, Gustavus Edward *jun.* Die elektromotorische Kraft von Eisen unter verschiedenen Bedingungen und der Einfluss von okkludiertem Wasserstoff. (Übers.) Nebst einer Erwiderung von E. Heyn. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (301–349, 760–761). [7260 0320]. 51089

— und **Forbes**, George Shannon. Die quantitative Synthese von Silbernitrat und die Atomgewichte von Stickstoff und Silber. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (34–57). [0110 0490 7105]. 51090

— — — — — Energieänderungen, die bei der Verdünnung von Zink- und Kadmiumamalgamen auftreten. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (683–752). [7260]. 51091

— **Henderson**, Lawrence J. und **Frevert**, Harry L. Concerning the adiabatic determination of the heats of combustion of organic substances, especially sugar and benzol. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **42**, 1907, (571–593, with fig.); (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (532–552). [7230 1820 1130]. 51093

— und **Jackson**, Frederick G. A new method of standardizing thermometers below 0° C. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **41**, 1905, (449–454). [7205]. 51094

— und **Jones**, Grinnell. Das Molekulargewicht von Silbersulfat und

das Atomgewicht von Schwefel. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (72–96). [0110 7110 0660 7105]. 51095

Richards, Theodore William und **Lacy**, Burritt S. Electrostenolysis and Faraday's law. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (232–233). [7255]. 51096

— und **Mark**, Kenneth Lamartine. Thermal expansion of hydrogen and carbon dioxide under constant pressure. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **41**, 1905, (115–140, with illus.). [7200 7160]. 51097

— und **Mueller**, Edward. Revision des Atomgewichtes von Kalium. II. Die Analyse von Kaliumbromid. (Ins Deutsche übertragen von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (423–445). [0420 7105 6300]. 51098

— und **Wells**, Roger Clark. A revision of the atomic weights of sodium and chlorine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (459–529). [0250 0500 7105]. 51099

— — — — — The transition temperature of sodic bromide: A new fixed point in thermometry. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **41**, 1906, (433–448, with illus., text fig.). [7200]. 51100

— — — — — A revision of the atomic weights of sodium and chlorine. Washington (Carnegie Institution), [Publication No. 28], 1905, (70). 25.3 cm. [7105 0500 0250]. 51101

— und **Wrede**, Franz. Die Umwandlungstemperatur des Manganchlorürs ($\text{MnCl}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$). Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (313–320). [7230 0910 0470]. 51102

Richardson, Arthur. The reaction between calcium carbonate and chlorine water. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (118–119). [0220 0250]. 51103

Richardson, Clifford. Zu der Frage der Konstitution des Portlandzementes. Tonind. Ztg., Berlin, **30**, 1906, (1883–1884). [0220]. 51104

Richardson, F. W. Determination of formaldehyde in milk, etc. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (3–4, with discussion). [6150 6515]. 51105

— — — — — The preparation of standard sulphuric acid. London, J. Soc. Chem.

Indust., **26**, 1907, (78-79, with discussion). [6020]. 51106

Richartz, A. v. Kunckell, F.

Richarz, F[rantz]. Ueber Versuche zur Bestimmung des Verhältnisses x der spezifischen Wärmen bei einem Gasgemisch und über dieses Verhältnis bei Luft. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1906**, (127-132). [7220]. 51107

——— Erweiterung der Theorie des Gesetzes von Dulong und Petit. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1906**, (187-196). [7220]. 51108

——— Ueber die vermutliche Einatomigkeit von Metaldämpfen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1907**, (193-194). [7005]. 51109

Richens, Bernard E. v. Hardy, H.

Richmond, H. Droop. The temperature correction of the Zeiss butyrorefractometer. London, Anal., **32**, 1907, (44-46). [6515 6540]. 51110

——— The composition of milk. London, Anal., **32**, 1907, (141-144, with discussion). [6515]. 51111

——— and **Miller**, E. Holl. Preservatives in milk. London, Anal., **32**, 1907, (144-154, with discussion). [6515]. 51112

Richter, Erich. Untersuchungen über die Maumenésche Probe und die Jodzahlen einiger Oele. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1605-1614). [6540]. 51113

Richter, M. Gutachten über Aether- und Schwefelkohlenstoff-Explosionen. Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (300-302). [1265 0210 7215]. 51114

Richter, Max. Leitfaden der allgemeinen Chemie und der Elektrochemie nebst einer Auswahl stöchiometrischer Aufgaben für technische Mittelschulen. Leipzig (B. F. Voigt), 1907, (VIII+112). 25 cm. 3 M. [0030 7000 7250]. 51115

Richter, Oscar. Ueber die Konstitution des Myristicins und seiner Derivate. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (152-161). [1275]. 51116

——— Zur Kenntnis des Myristicins. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (56). 22 cm. [1275]. 51117

Richter, P. v. Manchot, W.

Richter, Rudolf v. Bohrisch, P.

——— v. Kunz-Krause, H.

Rickmann, W. Beitrag zur biologischen Eiweißdifferenzierung. Frankfurt a. M., Arb. Inst. exper. Ther., **3**, 1907, (63-68). [8050]. 51118

Riebel, Paul. Zur Kenntnis disubstituierter Glykole und Ketone. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1906, (46). 21 cm. [1230 1530]. 51119

Riecke, Eduard. Ueber einige Eigenschaften des Radiumatomes. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1907**, (163-170). [0620]. 51120

Riedel, Adolf v. Curtius, T.

Riedel, F. Die einfachsten Atomgewichte. [Nebst Bemerkung von H. Erdmann.] ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (175-176). [7105]. 51121

Riedelbauch, Rudolf. Untersuchungen über metallisches Vanadin, Niob und Tantal. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1907, (V+43). 22 cm. [0820 0510 0740]. 51122

——— v. Muthmann, W.

Rieger, Armin. Ueber das Verhalten der künstlichen Düngemittel im Boden und den Verlust, den sie durch Auswaschen in den Untergrund erleiden. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1906, (130). 21 cm. [8500 6535]. 51123

Riegler, E. Une nouvelle substance comme base de l'iodométrie et de l'alcimétrie. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (528-532). [6040]. 51124

——— Eine neue Bestimmungsmethode der Jodide in Gegenwart von Bromiden und Chloriden. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (315-318). [6300]. 51125

Rieländer, A[ugust]. Ein Beitrag zur Chemie der Placenten. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Gynäk., Leipzig, **31**, 1907, (1082-1088). [6520]. 51126

——— v. Kutscher, Friedrich.

Riemann, Carl. Die Entstehung der Salzlager. Kali, Halle, **1**, 1907, (2-7, 21-23). [0100]. 51127

——— Das Vorkommen von Kalisalz in Chile. Kali, Halle, **1**, 1907, (157-163). [0420]. 51128

Riemer, Johannes. Ein Beitrag zur Kenntnis des hannoverschen Erdöls.

Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1907, (51). 22 cm. [6540 1100]. 51129

Riemer, Johannes v. Ahrens, F. B.

Ries, Chr. Lichtempfindlichkeit des Selens. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (164-169). [0700 7275]. 51130

Riesenfeld, Ernst H. Zur Kenntnis der Ueberchromsäuren und ihrer Salze. Habilitationsschrift. Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1906, (III+60). 23 cm. [0270]. 51131

——— und **Wohlerr, H. E.** Die Empfindlichkeit des spektralanalytischen Nachweises mit Hilfe eines neuen Spektralbrenners und seine Verwendung als monochromatische Lichtquelle. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (194-198). [6030 6010]. 51132

Riesenfeld, H. Zur Theorie des Hochofenprozesses. Kohle u. Erz, Kattowitz, **4**, 1907, (193-196). [0320 6800 7080]. 51133

Riesz, Alfred. Beitrag zur Kenntnis der Teträphenylenbernsteinsäure. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1906, (24). 23 cm. [1340]. 51134

Rietschel, Hans. Ueber den Reststickstoff der Frauenmilch. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **64**, 1906, (125-138). [6515]. 51135

Rietz, E. v. Auwers, K.

Rievel, H[einrich]. Handbuch der Milchkunde. Hannover (M. & H. Schaper), 1907, (X+376). 22 cm. 9,50 M. [6515]. 51136

Righi, Aug. Die moderne Theorie der physikalischen Erscheinungen (Radioaktivität, Ionen, Elektronen). Aus dem Ital. von B. Dessau. Leipzig (J. A. Barth), 1905, (V+152). 8vo. 2,80 M. [7305]. 51137

Rijn, W[illem] van. Een eenvoudige bepaling van vetachtige bestanddeelen in niet-vloeibare stoffen. [Eine einfache Bestimmung von fettigen Bestandteilen in nicht-flüssigen Substanzen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (1475-1477). [6515]. 51138

——— v. Franchimont, A. P. N.

Riken, Richard. Studien über Löslichkeitsbeeinflussungen. Diss. Berlin (Druck von E. Ebering), 1907, (71). 22 cm. [7175]. 51139

(D-8536)

Rill, Jean. Beitrag zur Erkenntnis des Verhaltens von anorganischen Salzen in Methylacetat. Diss. Giessen. Mainz (Druck v. K. Theyer), 1907, (56). 22 cm. [0100 7190]. 51140

Rilliet, Aug. v. Pictet, A.

Rimbach, E[berhard] und Korten, F. Ueber einige Verbindungen des Iridiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (406-415). [0410 2000]. 51141

——— und **Neizert, C.** Zur Komplexbildung in Molybdänsäurelösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (397-405). [0480 7095]. 51142

Rimini, Enrico. Sulla miristicina. Nota II. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (406-416). [1230 1530 1330]. 51143

——— Sull'impiego del solfato di idrazina nelle analisi gasometriche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (386-392). [6400 0290]. 51144

Ringer, W[ilhelm] E[duard] v. Jorissen, W. P.

Rinne, F[ritz] und Boeke, H. E. El Inca, ein neues Meteoreisen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Festband, 1907, [1908], (227-255, mit 5 Taf.). [6580 6585]. 51145

——— Die Modifikationsänderung des Schwefeleisens. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (338-343). [0320 7020]. 51146

Rinne, R. Ueber das Verhalten von Magnesiumcarbonat beim Kochen der Lösung. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (125-126). [0460 6510]. 51147

——— Ueber eine leicht herstellbare Filtriervorrichtung für alkalische Lösungen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (411-412). [0910]. 51148

Ripley, P. F. v. Bredig, G.

Rischbieth, P. Ueber die Bildung von Salpetersäure aus atmosphärischer Luft und den sogenannten Luftsalpeter. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **14**, (1906), 1907, (XCH-XCIII). [0490]. 51149

Rissling, Paul. Beiträge zur Biologie normaler Tiersera. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **44**, Originale, 1907, (363-370, 444-455, 541-556, 669-683). [8050]. 51150

Ristenpart, E. Kritische Studien zur Analyse der Seidenerschwerung. Far-

- berztg, Berlin, **18**, 1907, (273-280, 294-298). [6560]. 51151
- Ristenpart**, E. Salpetrige Säure im Wasser der Färbereien. Textiltzg, Berlin, **5**, 1907, (149-151); Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (91-96). [5000 6510 5020]. 51152
- Rittener**, A. v. Berl, E.
- Ritter**, Ernst. Methodisches zur Harnsäurebestimmung in Organismen. Diss. Göttingen (Druck v. W. Fr. Kaestner), 1905, (33). 22 cm. [6520]. 51153
- Ritzel**, Albert. Gaslöslichkeit, Kompressibilität und Oberflächenspannung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (319-358). [7165 7180]. 51154
- Ritzmann**, Friedrich. Untersuchungen über Trass-, Kalk-, Sandmörtel. Diss. techn. Hochschule Karlsruhe. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1907, (58, mit Tab.). 22 cm. [0220 6590]. 51155
- Rivier**, H. Sur les chlorothiocarbo-
nates de phényle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (837-843). [1310]. 51156
- Sur les chlorothiol-carbo-
nates de phényle (suite et fin). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (733-740). [1310]. 51157
- Rivière**, G. et **Bailhache**, G. De la présence de l'hydroquinone dans le poirier (I). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1104-1107). [1230]. 51158
- Rivière**, L. Emploi des mélasses dépotassées pour la fabrication de l'alcool. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1394-1395). [6800]. 51159
- Fabrication, emploi et régénération de l'acide hydrofluosilique en sucrerie et distillerie. Bul. ass. chimistes, Paris, **25**, 1907, (603-605). [6800]. 51160
- Rivkind**, Mlle L. v. Bertrand, G.
- Roaf**, Herbert E. v. Moore, B.
- Robart**. Contribution à l'étude des masses cuites. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, (1421-1428). [6515]. 51161
- Robel**, J. v. Marchlewski, L.
- Robertson**, P. W. A volumetric method of estimating mercury. Chem. News, London, **95**, 1907, (253-254). [6200]. 51162
- Robertson**, Robert. Constants of explosion of cordite and of modified cordite. [Abstract.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (320-321). [7215]. 51163
- and **Napper**, Sidney Scrivener. The estimation of small quantities of nitrogen peroxide. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (761-764); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (91). [6400 7320]. 51164
- The evolution of nitrogen peroxide in the decomposition of gun-cotton. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (764-786, with 1 pl.); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (91-92). [1810]. 51165
- Robertson**, R. A., **Irvine**, James C. and **Dobson**, Mildred E. A contribution to the chemistry and physiological action of the humic acids. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (458-480, with 2 pls.). [1350 8000]. 51166
- Robertson**, T. Brailsford. Studies in the chemistry of the ion-proteid compounds. 4. On some chemical properties of casein and their possible relation to the chemical behavior of other protein bodies, with especial reference to hydrolysis of casein by trypsin. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **2**, 1907, (317-383, with diag.). [4010 8012]. 51167
- Robin**, Lucien. A propos de la recherche de l'huile de coco dans les beurres. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (62-63). [6515]. 51168
- Dosage du sucre réel, du sucre réducteur et de l'amidon dans les chocolats. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (171-175). [6515]. 51169
- Recherche des falsifications du beurre à l'aide de la graisse de coco et de l'oléomargarine. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (454-462). [6515]. 51170
- Recherche de la falsification du saindoux par la graisse de coco. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (87-89). [6540]. 51171
- Recherche de la falsification du beurre de cacao par la graisse de coco. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (14-15, 181-182). [6515]. 51172
- Robinson**, C. S. v. Cone, L. H.
- Robinson**, H. H. On the present position of the chemistry of the gums.

- London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (227-232). [5200]. 51173
- Robinson, Robert v. Perkin, W. H.** jun. **Robinson, Rona v. Bentley, W. H.**
- Roche, Raoul.** Étude sur le Sabak de la Haute-Egypte. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1533-1537). [6535]. 51174
- Étude sur la nitrification du sol d'Egypte. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1699-1701). [6535 0490]. 51175
- v. Pellet, H.
- Rochussen, F.** Fortschritte auf dem Gebiete der Terpene und ätherischen Oele. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (223-225, 230-241). [1140 6540]. 51176
- Fortschritte auf dem Gebiete der ätherischen Oele und Riechstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1400-1410). [1140 6540]. 51177
- Rocques, X.** Dosage du tannin dans le vin. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (195). [6515]. 51178
- Compte rendu du 1^{er} Congrès international d'Hygiène alimentaire, tenu à Paris du 22 au 27 octobre 1906. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (200-203). [6515]. 51179
- Analyse des vins. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (783-789). [6515]. 51180
- Analyse des alcools et eaux-de-vie. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (877-908). [6515]. 51181
- Premier Congrès international d'Hygiène alimentaire. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1032-1044); Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (143-148). [0020]. 51182
- Rodano, G. A. v. Ulpiani, C.**
- Roderfeld, A.** Zusammensetzung der in den Anlagen A und B der Geheimmittelverordnung verzeichneten Geheimmittel und ähnlichen Arzneimittel. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (648-650, 657-659). [6530]. 51183
- Rodhe, Olof.** Om bestämning af svafvel i järn och stål. [On the estimation of sulphur in iron and steel.] Stockholm, Jernk. Ann., Bihang, **1906**, (108-118, with pl.). [6200 6585]. 51184
- Rodié, J.** Contribution à l'étude de l'essence de *Juniperus phœnicea*. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (922-925); (sér. 4), **1**, 1907, (492-497). [6540]. 51185
- Données analytiques sur l'essence du thym d'Espagne. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (236-239). [6540]. 51186
- Les essences de genévriers. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (444-450); **10**, 1907, (18-20). [6540]. 51187
- Rodinis, O. v. Kremann, R.**
- Rodriguez, Teodoro.** Elementos de Química moderna. 4. Ed. [Herder. Biblioteca instructiva para la juventud.] Friburgo d. Br. (B. Herder), 1907, (VII+136). 20 cm. 1,20 M. [0030]. 51188
- Rodt, V.** Herabsetzung des Widerstandes in elektrolytischen Bädern durch passende Auswahl der Gefässe. — Aenderung des Badwiderstandes bei Verminderung der Elektrodenfläche. Metalltechnik, Berlin, **33**, 1907, (314-315, 323-324, 346). [7265]. 51189
- Röchling, Friedrich v. Nicolas, P.**
- Röchling, Hermann.** Ueber die Fortschritte in der Elektrostahl-Darstellung. Vortrag . . . Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (81-88). [0320 6800]. 51190
- Roedel, H[ugo].** Zur Geschichte der Naturforschung in Frankfurt a. Oder. [In: Dem Andenken der Universität Frankfurt. Festschrift . . .] Frankfurt a. O. (Trowitzsch & S.), [1906], (85-114). [0010]. 51191
- Roeder, H[ans].** Die experimentelle Untersuchung der peptischen Kraft des Magensaftes bei verschiedenen Temperaturen und ihre Bedeutung für die Ernährung der Säuglinge. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **46**, 1907, (252-261). [8014]. 51192
- v. Wohlgemuth, J.
- Röederer, G.** Action de l'ammonium sec sur le strontium. Strontium-ammonium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (715-727). [0730 0490]. 51193
- v. Guntz, A.
- Röhler, Robert.** Zur Konstitution der Chinophthalone. Diss. k. Techn. Hochschule München. Nürnberg (Druck v. R. Stich), 1907, (63). 22 cm. [1931 5020]. 51194

Röhrig, A. Salpetergehalt in Butter und dessen Bestimmung. *MolkZtg*, Hildesheim, **21**, 1907, (1303-1304). [6515]. 51195

Römer, Fritz v. Fischer, O.

Roemer, H. und Wimmer, G. (Berichterstatter.) Die Bedeutung der an der Zuckerrübenpflanze durch verschiedene Düngung hervorgerufenen äusseren Erscheinungen für die Beurteilung der Rüben und die Düngedürftigkeit des Bodens. Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **57**, 1907, *Techn. Tl.*, (1-58). [8500 6535]. 51196

— v. Thiel, A.

Roemer, Heinrich. Bestimmung der Basizität durch Titration mittels Leitfähigkeitsmessung mit besonderer Berücksichtigung hydroxylhaltiger aromatischer Verbindungen. Diss. Münster. Neuwied (Druck v. Heuser), 1907, (78, mit 2 Taf.). 22 cm. [7040]. 51197

Römmler, Willy. Ueber den Wasserstoffgehalt des Elektrolytnickels. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule. Dresden (Druck d. Dr. Güntzschen Stiftung), 1908, (52, mit 1 Taf.). 22 cm. [0540 6300 7265]. 51198

Rösch, Joseph. Untersuchungen über die Struktur der Banden im Spektrum der Effektkohlen sowie des Baryum-Fluorids. Diss. Bonn. Trier (Druck d. Paulinus-Druckerei), 1906, (31). 22 cm. [7320]. 51199

Rösing, Georg. Ueber acidylierte Anilinosulfosäuren und deren Umwandlungsprodukte. (Ein Beitrag zur Theorie des Färbens.) Diss. Bonn (C. Georgi), 1906, (83). 22 cm. [1330 5000 5020 1740]. 51200

Rószényi, Iván. Die Bestimmung der Kartoffel im Brot. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, (559-561). [6515]. 51201

Röttgers, Kurt. Beiträge zur Kenntnis des Schwefelstickstoffs. Die Dissoziationstemperaturen der Manganoxyside MnO_2 und Mn_2O_3 in Luft- und Sauerstoff-Atmosphäre. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (63). 22 cm. [0660 0470 7235]. 51202

Roettgen, Theodor. Bestimmung des Alkoholgehaltes bei essigstichigen Weinen. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **12**, 1906, (598-599). [6515]. 51203

Röttger, H. Lehrbuch der Nahrungsmittel-Chemie. 3., verm. und

verb. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (XIV+901+8, mit 1 Taf.). 22 cm. 16 M. [6515 6400]. 51204

Roger, H. Sur la falsification des tourteaux de lin. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **11**, 1906, (136-142). [6540]. 51205

Rogers, Francis M. 1. The osmotic pressure of glucose solutions in the vicinity of the freezing point of water. 2. The use of weight-normal solutions in the measurement of osmotic pressure. [Diss. Johns Hopkins univ.] Baltimore, 1907, (62+11.). 23.5 cm. [7155]. 51206

Rogowina, E. v. Werner, A.

Rogozinski, Feliks. O rozkładzie kazeiny przez niektóre bakterye fermentacyi mlekowej, wyhodowane z sera emmentalskiego. [La décomposition de la caséine par quelques bactéries de la fermentation lactique en culture sur le fromage d'Emmenthal.] *Rocz. roln.*, Kraków, **2**, 1906, (319-338). [8020]. 51207

Rohde, G[eorg] und Antonaz, A. Beiträge zur Kenntnis der Chinaalkaloide. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (2329-2338). [3010]. 51208

— v. Schultz, G.

Rohde, Otto. Ueber Oberflächenfestigkeit bei Lösungen von Fuchsin und Methylviolett, über lichtelektrische Wirkung bei diesen Lösungen und bei den Metallsulfiden. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1906, (59, mit 1 Taf.). 23 cm. [7165 5020 0660]. 51209

Rohland, [Paul]. Ueber die Atomtheorie. *Philos. Wochenschr.*, Leipzig, **4**, 1906, (329-336). [7005]. 51210

— Ueber das Gesetz von Dulong-Petit. *Physik. Zs.*, Leipzig, **8**, 1907, (512-513). [7220]. 51211

— Zur Erhärtung des Gipses. *TonindZtg*, Berlin, **30**, 1906, (1656-1657). [0220]. 51212

— Ueber die Konstitution des Portlandzementes. *TonindZtg*, Berlin, **31**, 1907, (152-153). [0220]. 51213

— Die Wirkung der Soda auf die Abbindezeit des Portlandzementes. *TonindZtg*, Berlin, **31**, 1907, (328-334). [0220]. 51214

— Die Kolloidstoffe bei der Erhärtung des Portlandzementes. *TonindZtg*, Berlin, **30**, 1906, (1820). [0220 7125]. 51215

Rohland, [Paul]. Die Tone als halldurchlässige Wände und Mittel zur Klärung von Fabrik- und Abwässern. I. II. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (972-973, 1144-1148, 1535). [0120 7155]. 51216

——— Ueber die Wirkung von Säuren, Laugen und Gärungsflüssigkeiten auf den Portlandzement. Zs. Brauw., München, (N. F.), **29**, 1906, (704-707). [0220]. 51217

——— Ueber die Ionen- und chromophore Indicatorentheorie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2172-2174). [5000 6020]. 51218

——— Ueber die künstliche Aenderung des Plastizitätsgrades der Tone. Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (637-639). [0120]. 51219

——— Die Wirkungen der Hydroxylionen bei der Seifenfabrikation. Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (559-561). [1300 6800]. 51220

——— Ueber einige physikalisch-chemische Vorgänge bei der Entstehung der Ackererde. Landw. Jahrb., Berlin, **36**, 1907, (473-483). [8500]. 51221

——— Ueber den Erhärtungsprozess der hydraulischen Bindemittel. (Portlandzement, Puzzuolane and Trasse, Romanzemente.) Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (661-665). [0220 0170]. 51222

——— Ueber zwei Vorgänge bei der Glas- und Ziegelfabrikation. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1899-1900). [6800]. 51223

——— Ueber die Bildung von Estrichgips im Kolonnenapparat einer Ammoniaksodafabrik. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1228-1229). [0220]. 51224

——— Ueber die Adsorptionsfähigkeit der Hydrate des Siliciums, Aluminiums, Eisens. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (46-48). [7165 0710 0120 0320]. 51225

——— Die Kolloidstoffe bei der Erhärtung des Zementes. Zs. Elektroph., Halle, **13**, 1907, (97-98). [7125 0220]. 51226

——— Die Tone als semipermeable Wände und Mittel zur Klärung von Fabrik- und Abwässern. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (177-179). [0120 7155]. 51227

Rohland, [Paul]. Eine Vermutung über den Kolloidzustand. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1907, (201-202). [7125]. 51228

——— Eine Zusammenstellung der Stoffe im Kolloid- und Kristalloidzustand. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (53-56). [7125]. 51229

——— Ueber den Kolloidzustand. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1907, (289-291). [7125]. 51230

——— v. Fischer, E.

Rohloff, C. und **Shinjo**. Ueber die Grenze zwischen dem festen und dem flüssigen Zustand bei Gelatinelösungen. [Verschiebungselastizität.] Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (442-446). [7125 7150]. 51231

Rohne, H. Die Versuche Ottos zur Herstellung eines Schiesswollpulvers. Zs. Schiesswesen, München, **2**, 1907, (124-125). [1840]. 51232

Rolf. Aus dem Werdegange der Sprengstoffe. Sprengstoffe, Charlottenburg, **2**, 1907, (219-220, 245-246, 257, 283). [0010]. 51233

Rolfe, George William. The polariscope in the chemical laboratory; an introduction to polarimetry and related methods. New York (Macmillan Co.), 1905, (vii+320, with text fig.). 19.5 cm. [7315]. 51234

Rolle, Johannes. Ueber halogensubstituierte Tropeine. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (52). 22 cm. [3010 1931]. 51235

Rolle, Otto. Einwirkung von Halogenwasserstoff auf ungesättigte Ketone. Diss. Halle a. S. (Druck v. H. John), 1905, (32). 22 cm. [1500]. 51236

Roloff, Max. Grundriss der physikalischen Chemie. Leipzig (G. Thieme), 1907, (VIII+234). 8vo. 5 M. [7000]. 51237

——— Physikalisch-chemische Einleitung und Methodik. [In: Physik. Chemie u. Med. hrsg. v. A. v. Korányi u. P. F. Richter. Bd 1.] Leipzig (G. Thieme), 1907, (1-230). [7000]. 51238

Roman, Th. et **Delluc**, G. Sur la présence du zinc dans certains alcools. J. pharm. chim., Paris, (ser. 6), **25**, 1907, (243-244). [6100]. 51239

Romanesco, Th. Homocol, ein neuer Sensibilisator der Cyaninreihe. Phot. Kunst, München, **3**, 1905, (325-328). [7400]. 51240

Romanesco, Th. Orthochromatismus und panchromatische Platten. Phot. Kunst, München, **5**, 1907, (345-349). [7400]. 51241

Romburgh, P[iet]er van. Over de ontleding van pentaerythriol tetraformaat bij verhitting. [The decomposition of penta-erythritol tetraformate on heating.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, [1907], (137-139) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, [1907], (166-168) (English). [1210]. 51242

—— Over het lupeol. [On lupeol.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, [1907], (300-303) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, [1907], (292-295) (English); Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (926-929). [1250]. 51243

—— en **Maurenbrecher**, A. D. Over de inwerking van basen, ammoniak en aminen op s. trinitrophenyl-methylnitramine. [On the action of bases, ammonia and amines on s. trinitrophenyl-methylnitramine.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (730-732) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (704-706) (English). [1630 1610]. 51244

Romeo, Giovanni. Su alcuni eteri nitrobenzilici. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (111-120). [1230 1330 1630]. 51245

—— Sulla formula greggia e sulle proprietà della solanina. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (579-589). [1850]. 51246

—— Risposta a una nota dei Sigg. Oddo e Colombano intitolata "A proposito della comunicazione del Sig. Giovanni Romeo: Sulla formula greggia e sulle proprietà della solanina." Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (156-159). [1850]. 51247

—— e **Di Palma**, S. Sopra un nuovo metodo di analisi del citrato di calcio. Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (21-23). [6600]. 51248

—— e **Marchese**, C. Prodotti di riduzione del del (paranitrobenzil) malonitrile. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (121-131). [1330]. 51249

Rommel, [W.]. Die Eigenschaften obergäriger Brauereihefen. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **10**, 1907, (604-634). [8020]. 51250

Rona, Peter. Ueber neuere Arbeiten aus dem Gebiete der Eiweisschemie und -physiologie. Sammelreferat. Med. Klinik, Berlin, **3**, 1907, (749-751). [4000]. 51251

—— und **Michaelis**, Leonor. Beitrag zur Frage nach der kolloidalen Natur von Albumosenlösungen. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (109-115). [4010 7125]. 51252

—— Weitere Beiträge zur Methodik der Enteiweissung. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (365-367). [4010]. 51253

—— v. Abderhalden, E.

—— v. Michaelis, L.

Roncagliolo, Cesare. Derivati idrazinici dell'o-amidobenzaldeide. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (510-514). [1430 1630]. 51254

—— Gli allumi selenici di ferro. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (553-562). [0320]. 51255

Ronceray. Sur quelques substances contenues dans les lichens à orseille. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1097-1103). [1850]. 51256

Ronchèse, A. Méthode volumétrique de dosage de l'acide urique à l'aide d'une solution titrée d'iode. Application à l'urine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (336-340). [6520 6350]. 51257

—— Nouveau procédé de dosage de l'ammoniaque. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (611-617); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (900-905). [6300]. 51258

Roos, John O. Undersökningar öfver svafvelbestämning i järn medelst klorbariummetod. [Experiments on the estimation of sulphur in iron by means of the barium chloride method.] Stockholm, Jernk. Ann., Bihang, **1906**, (493-506). [6200 6585]. 51259

—— Kväfveproblemet. [The nitrogen problem.] Tekn. Tidskr., Stockholm, Allm. Afd., **36**, 1906, (231-234, with pl.). [0490]. 51260

—— Om "Undersökningar öfver svafvelbestämning i järn medelst klorbariummetod." [Zu „Untersuchungen über Schwefelbestimmung in Eisen mittelst der Chlorbariummethode“.] Stockholm, Jernk. Ann., Bihang, **1907**, (150-156). [6200 6585]. 51261

Roos, L. Résumé des opérations analytiques à effectuer sur les vins objet d'un litige. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (653-658). [6515]. 51262

Exposé critique des méthodes d'analyse des vins. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (767-777). [6515]. 51263

et **Mestrezat, W.** Dosage des acides volatils dans les vins. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (41-51). [6515]. 51264

Rorive, F. und **Tollens, B[ernhard]**. Ueber die Diphenylhydrazone der Toluyaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3107). [1630]. 51265

Rosam, A. v. Kundrát, Fr.

Rosanoff, M. A. Ueber das Prinzip der optischen Superposition. II. (Uebers. v. W. Neumann.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907, (739-741). [7315 7035]. 51266

Roscoe, H. E. Chemia nieorganiczna. Prodrecznik dla szkół srednich. Przełożyl z 7-go wydania angielskiego dr. Bol. Miklaszewski z 73 rycinami i tablica widmowa. [Chimie inorganique à l'usage des lycées. Traduit sur la 7 édition anglaise par M. B. Miklaszewski avec 73 figures et 1 table spectrale.] Warszawa (Gebethner i Wolff), 1907, (372). Svo. w opr. kart. rb. 1.20. [0030]. 51267

Rosemann, R[udolf]. Beiträge zur Physiologie der Verdauung. 1. Mitt. Die Eigenschaften und die Zusammensetzung des durch Scheinfütterung gewonnenen Hundemagensaftes. Arch. ges. Physiol., Bonn, **118**, 1907, (467-524). [6520]. 51268

Rosenberg, E. v. Neuberg, C.

Rosenberg, Egon. Ueber Bildung und Zersetzung von Fetten in der Natur. Zugleich ein Beitrag zur Lehre von der Eiweissfäulnis und der Entstehung des Erdöles. Diss. Münster i. W. Berlin (Druck v. C. Marschner), [1907?], (20). 29 cm. [1300 1100 7315]. 51269

Rosenberg, E[rnst] v. Neuberg, C.

Rosenberg, J. Neuerungen auf dem Thioindigorotgebiet. Färbertztg, Berlin, **19**, 1908, (101-106, 119-124); Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (961-970). [5020 1920 1931]. 51270

Rosenberger, Franz. Die Kohlehydrate im menschlichen Urin. Würz-

burger Abh. prakt. Med., **7**, 1907, (173-202). [6520 1800]. 51271

Rosenburg, Arthur. Beiträge zur Kenntnis semicyklischer 1,5-Diketone. Diss. Leipzig (Thalacker & Schöffner), 1907, (VIII+67). 23 cm. [1540]. 51272

Rosenfeld, L. Ueber die hydrolytischen Spaltungsprodukte des Kaseoplasteins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (215-231). [4010 1300]. 51273

Rosenheim, Arthur. Untersuchungen über die Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs. III. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (97-103). [0480 0840 1310]. 51274

und **Frank, Paul.** Ueber Salze des Zirkoniums. (II. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **48**, 1907, (803-810). [0890 1310]. 51275

und **Hertzmann, Julian.** Zirkoniumtetrachlorid und kolloidales Zirkoniumhydroxyd. (III. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (810-814). [0890 2000 1300 7125]. 51276

und **Levy, Richard.** Ueber wasserfreie Rhodanwasserstoffsäure. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2166-2169). [1310]. 51277

Rosenheim, Otto. Choline in cerebrospinal fluid. J. Physiol., Cambridge, **35**, 1907, (464-472). [8000]. 51278

The chemistry of Hehner's test for formaldehyde in milk. London, Anal., **32**, 1907, (106-108). [6515]. 51279

und **Kajiura, S.** The proteins of rice. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1908**, (LV-LV). [4020]. 51280

und **Tebb, M. Christine.** The non-existence of "protagon" as a definite chemical compound. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (1-16). [4010]. 51281

v. **Locke, F. S.**

Rosenkranz. Die Zuckerbestimmung in getrockneten Schnitzeln. D. Zucker ind., Berlin, **32**, 1907, (791-792). [6515]. 51282

Schnelle Wasserbestimmung in Sirupen, Füllmassen usw. D. Zuckerind., Berlin, **32**, 1907, (827). [6515]. 51283

Rosenstein, M. v. Cantoni, H.

Rosenstiehl, Auguste. Die Hydrolyse der Salze. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (983-985). [7090]. 51284

——— Hydrolyse lente, hydrolyse rapide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (774-775). [7090]. 51285

——— Sur l'hydrolyse des sels. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (879-889); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1284-1285). [7090]. 51286

Rosenstock, Otto. Die Vereinigung von Kohlenoxyd und Sauerstoff unter elektrischen Einflüssen. Diss. Marburg. Frankfurt a. M. (Druck v. Voigt & Gleiter), 1906, (43). 22 cm. [7265 7215 7260]. 51287

Rosenthal, J. Zerlegung hochkomplizierter chemischer Verbindungen im schwankenden magnetischen Kraftfeld. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1908**, (20-26). [7265]. 51288

Rosenthal, O. v. Prandtl, W.

Rosenthal, Th. Ein neues Destillationsverfahren. [In: Festschrift für den III. intern. Petroleumkongress (Bukarest, September 1907).] Berlin (Verl. f. Fachliteratur i. Komm.), 1907, (105-108). [0930 1100]. 51289

Rosenthaler, L[eopold]. Vanillin-Salzsäure als Reagens auf Eiweiss und Tryptophan. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (678). [6150]. 51290

——— Ueber die adsorbierende Wirkung des Bleisulfids. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (259-261). [0580 7165 6040]. 51291

——— Zur entfärbenden Wirkung der Kohle. Arch. Pharm., Berlin, **245**, (1907), 1908, (686-689). [0210 7165]. 51292

——— Zur Vanillin-Salzsäure-Reaktion. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (252). [6150]. 51293

——— Zur Einteilung der Glykoside. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (949-955, 1014). [1850]. 51294

——— Versuche über eine titrimetrische Bestimmung des Magnesiums. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (714-716). [6200]. 51295

——— und **Reis**, R. Ueber die Einwirkung von Magnesiumhydroxyd auf Chloralhydrat. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (678-679). [1410]. 51296

Rosenthaler, L[eopold] und **Stadler**, P. Ueber die Maracaibo-Simarubarinde. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (136-139). [6530]. 51297

——— Ueber das Rhizom von *Panax repens* Maxim. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (450-456). [6530]. 51298

Roser, Fritz. Die neue internationale Gerbstoffanalyse und kurze Mitteilungen über Gerbstoffextrakte. Vortrag. . . . D. Gerberztg, Berlin, **50**, 1907, (240-242). [6570]. 51299

——— Zur neuen Gerbstoffanalyse. [Nebst Erwiderung von Erich Müller.] D. Gerberztg, Berlin, **50**, 1907, (268, 274, 277). [6570]. 51300

Rosicki, Stan[isław]. O niektórych pochodnych styłbenu. [Sur quelques dérivés du stilbène.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (102-105). [1130]. 51301

Ross, Raymond and **Leather**, J. P. The valuation of oils for gas-making purposes. London, Anal., **32**, 1907, (241-246, with discussion). [6540]. 51302

Ross, W. H. v. McCoy, H. N.

Rossi, Emilio. Di un nuovo metodo per la preparazione degli ossidi di azoto e conseguentemente dell'acido nitrico dall'aria compressa per via elettrica. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (89-110). [0490]. 51303

Rossi, Luciano. Azione dell'ammoniaca sopra le anidridi itaconica e pirocinconica. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **11**, 1905, (254-258). [1320]. 51304

Rotarski, T[adeusz]. Azoksywiązki. [Azoxyverbindungen.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (287-289). [1750]. 51305

Roters, Paul. I. Beitrag zur Synthese der Lackmusfarbstoffe. II. Untersuchung einiger antiker Gläser und Bronzen. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1907, (35). 22 cm. [5020 1940 6595 6600]. 51306

——— v. Henrich, F.

Roth, H. v. Wohl, A.

Roth, Paul. Ueber die Birotation der Glukose. Diss. kgl. techn. Hochschule. Hannover (Druck d. Vereinsbuchdruckerei), [1904], (30). 22 cm. [1810 7315]. 51307

——— v. Knorr, L.

Roth, V. v. Hinrichsen, F. W.

Roth, W. Kobalt und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 5. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1907-1908, (190-296). [0260 7130 6200 2000]. 51308

Roth, W. A. Physikalisch-chemische Uebungen. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1907, (XII+174). 22 cm. Geb. 5 M. [7000 0030]. 51309

Rothe. Bericht über die Erweichungstemperaturen und die Prüfung von Segerkegeln. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (1366-1368). [7205 0910]. 51310

Rothe, Alfred. Ueber die Adsorption von Silbernitrat und Jodkalium durch Jodsilber. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1908, (III+45). 23 cm. [0110 0420 7165]. 51311

Rothe, J. Ueber die Beziehungen zwischen dem spezifischen Gewicht und dem Siliziumgehalt im Ferrosilizium. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (51-52). [6600 7115 0320]. 51312

——— Zur quantitativen Untersuchung von organischen Stoffen auf Metalle. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (105-106). [6040]. 51313

——— und **Hinrichsen, F. W[illy]**. Untersuchungen über Eisengallustinten. 1. Mitt. Ueber die Haltbarkeit von Tinte im Glase. 2. Mitt. Ueber die Bestimmung von Gerb- und Gallussäure. 3. Mitt. Ueber die Bestimmung des Eisens in der Tinte. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **24**, 1907, (278-286). [6545 1330]. 51314

Rothe, R[udolf] v. Hoffmann, Fr.

Rothe, W. Künstliche Verdauungsversuche an einigen pflanzlichen Nahrungsmitteln. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (185-200). [8014]. 51315

Rothenbach, F[ritz]. Anregung der enzymatischen Tätigkeit der Essigbakterien durch Eisensalze. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **7**, 1907, (219-220). [8014]. 51316

——— Essig, Essigsäure, Verbindungen der Essigsäure, Holzgeist. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd. 2. H. 2.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (627-658). [6515 6350]. 51317

Rothenbach, F[ritz]. Die Untersuchungsmethoden und Organismen der Gärungssalze und seiner Rohstoffe. Berlin (P. Parey), 1907, (VIII+237). 25 cm. Geb. 12 M. [6000 6515 8020]. 51318

——— und **Donselt, W.** Ueber Enzymtätigkeit der Essigpilze. D. Essigind., Berlin, **11**, 1907, (422-423). [8014]. 51319

——— und **Hoffmann, W.** Untersuchungen über die näheren Eigenschaften der Alkoholoxydase. D. Essigind., Berlin, **11**, 1907, (41-42); Zs. Spiritind., Berlin, **30**, 1907, (368). [8014]. 51320

——— Versuche zur Erhöhung der Oxydationswirkung der Essigbakterien durch Zusatz von Eisen und Mangansalzen. D. Essigind., Berlin, **11**, 1907, (125-127). [8020 8014]. 51321

Rothenfusser, S. Kondensation von Paraphenylendiamin, β -Naphthylamin und β -Naphthylhydrazin mit Aldehyden und Ketonen. (Vorl. Mitt.) Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (360-376). [1630 1400 1500]. 51322

Rother, Paul B. Die Bestimmung der Aldehyde und Ketone zur Bewertung ätherischer Öle. Diss. kgl. techn. Hochschule Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1907, (III+49). 22 cm. [6350 6540]. 51323

Rothmund, V[iktor]. Löslichkeit und Löslichkeitsbeeinflussung. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie. Hrsg. von G. Bredig. Bd 7.) Leipzig (J. A. Barth), 1907, (XI+196). 25 cm. 8 M. [7175]. 51324

——— Einwirkung des Acetons auf Alkalisulfite. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1545-1558). [1510]. 51325

Rottmann, Walter. Die Untersuchung und Verbesserung des Wassers für alle Zwecke seiner Verwendung. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 67.) Hannover (M. Jänecke), 1907, (VII+160, mit 1 Taf.). 18 cm. 2,60 M. [6510]. 51326

Rouge, Ernest. Le *Lactarius sanguifluus* Fr. et la lipase. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **18**, 1907, (403-417, 587-607). [8014]. 51327

Rouiller, Charles August. The relative migration velocities of the ions of silver nitrate in water, methyl alcohol, ethyl alcohol and acetone, and in binary

- mixtures of these solvents, together with the conductivity of such solutions. [Diss. Johns Hopkins univ.] Easton, Pa., 1907, (66, with text fig., pl.). 23 cm. [7270]. 51328
- Rouiller**, Charles August v. Levene, P. **Rousseaux**, E. Influence de la congélation des vins, suivie de leur dégel, sur leur composition. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (240-242). [6515]. 51329
- Rousset**. Emplois des tubes normaux pour le dosage polarimétrique du saccharose. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (469-470). [1820]. 51330
- Rousset**, H. L'industrialisation de l'analyse. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (105-113). [6000]. 51331
- Rousset**, Henri. Limite de la précision dans le dosage des éléments fertilisants. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (310-312). [6535]. 51332
- Roux**, E. Sur la transformation de l'amylocellulose en amidon. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (471-475). [1840]. 51333
- Rétrogradation et saccharification des amidons artificiels. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (788-795). [1840]. 51334
- v. Maqueune, L.
- Rowe**, Allau Winter. Die Geschwindigkeit der Knallgasreaktion. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (41-71). [7085 0360 0550]. 51335
- Rowe**, W. T. v. Hargreaves, W. A.
- Roy**, Paul v. Kling, André.
- [R[ožanskij], D.[A.]] P[ожанскій], Д. Атомный объемъ. [I.e. volume atomique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Fiz. časti, 2 otd., **38**, 1906, (7-10). [7120]. 51336
- Rozzi**, A. v. Chilesotti, A.
- Rubner**, Max. Chemische und biologische Klärung der Abwässer. Arch. Hyg., München, **62**, 1907, (58-82). [6510]. 51337
- Elementaranalytische Bestimmung des Stickstoffs im Wasser. Arch. Hyg., München, **62**, 1907, (83-91). [6510]. 51338
- Ruckstuhl**, W. v. Lorenz, R.
- Rudel**, Eugen]. Der mikrochemische Nachweis von Eisenpigment in der Zahnpulpa. Berliner zahnärztl. Halbmonatschr., **1**, 1907, (161-164). [6450]. 51339
- Rudeloff**, J. Das Trinitrotoluol und seine Verwendbarkeit in der Sprengstoff-Technik. Zs. Schiesswesen, München, **2**, 1907, (4-6). [1130]. 51340
- Rudeloff**, M. Aufstellung einheitlicher Methoden für die Prüfung von Holz. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (2-11). [6525]. 51341
- Rudolf**, K. v. Jocič, Ž. I.
- Rudolf**, L. v. Bamberger, E.
- Rudolfi**, E. Die Silicide des Kupfers. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (216-227, mit 2 Taf.). [0290 0710 7080]. 51342
- Ueber die Bildung von Calciumcyanamid und Calciumcarbid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (170-184). [1310 7060]. 51343
- Ueber die elektrische Leitfähigkeit der Legierungen und ihren Temperaturkoeffizienten. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (198-201). [7275]. 51344
- Rudolphi**, Max. Bericht über die Fortschritte der physikalischen Chemie und Physik im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (837-841). [7000]. 51345
- Rudorf**, G. Die Lichtabsorption in Elektrolyten. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, (1906), 1907, (422-482). [7320]. 51345a
- Die Dissoziationstheorie in ihrer Anwendung auf die Lichtabsorption. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (24-28). [7300 7255]. 51346
- Rückert**, W. v. Hefelmann, R.
- Rüdiger**, H. Die Spiritus- und Spiritus-Präparate-Industrie im Jahre 1906. Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (550-559, 580-594). [1210]. 51347
- Rueger**, Chas. E. Changes of color caused by the action of certain rays on glass. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1206). [7350]. 51348
- Rühle**. Adams' und Gottlieb's Milchfettbestimmungen vor Gericht. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (196-198, 216). [6515]. 51349
- Rühle**, H. Die Nahrungsmittelchemie im ersten Vierteljahr 1906. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (370-373, 390-393). [6515]. 51350

Rümelin, G. Ueber die Verdünnungswärme konzentrierter Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (449-466). [7230]. 51351

Rümpfer, A. Die Reinigung von Rübensäften mit Silikaten. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **16**, 1907, (172-174). [6800]. 51352

Ruer, Rudolf. Ueber die Legierungen des Palladiums mit Blei. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (345-357, mit 2 Taf.). [0590 0580 7080]. 51353

——— Ueber die Gestalt der Schmelzkurven in binären Systemen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (1-16). [7075 7205]. 51354

——— Metallographie in elementarer Darstellung. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1907, (XII+312, mit 5 Taf.). 24 cm. 10 M. [7080 7025]. 51355

Ruff, Otto. Ueber die färbende Substanz im roten Carnallit. Kali, Halle, **1**, 1907, (80-85). [6580 0460 0420 7160 0320]. 51356

——— Ueber das Fluor und einige neuere Fluoride. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1217-1220). [0310]. 51357

——— Ueber die Darstellung und Eigenschaften von Fluoriden des sechswertigen Wolframs. (Gemeinschaftlich mit Fritz Eisner und Wilhelm Heller.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (256-269). [0840]. 51358

——— und **Eisner, Fritz.** Ueber die Darstellung und Eigenschaften von Fluoriden des sechswertigen Molybdäns. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2926-2935). [0480]. 51359

——— und **Graf, Hugo.** Ueber das Verhalten des Schwefels gegen Wasser und die Dampfdrucke des Schwefels von 78-210°. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4199-4205). [0660 0360 7160]. 51360

Ruhemann, J[akob]. Bemerkungen zu dem Aufsatz von A. Kowarski in No. 25 : Eine vereinfachte Methode zur quantitativen Bestimmung der Harnsäure im Harn. D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (1121-1122). [6520]. 51361

Ruhemann, Siegfried. The action of ethyl oxalate on thioacetanilide and its homologues. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (797-806); [abstract] London,

Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (115). [1310 1931]. 51362

Ruhemann, Siegfried. Methyl dicarboxyconitate. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1359-1365); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (195-196). [1310 1320 1932]. 51363

——— Zur Frage nach der Konstitution des Xanthoxalanils. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3015-3017). [1931]. 51364

——— Dithioxanthoxalanil and its homologues. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (199-200). [1931]. 51365

Ruhncke, Walther. Ueber die Einwirkung von Acetamidin auf einige α -Halogenketone und von Benzanidin auf α -Oxysäuren und deren Ester. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1905, (50). 22 cm. [1300 1530]. 51366

Rule, Alexander v. Moulpied, A. T. de.

Rullmann, W. Trommsdorffsche Milch-Eiterprobe. MolkZtg, Berlin, **16**, 1906, (411-412). [6515]. 51367

Rumpel, H. Ueber die Prüfung des Hydrogenium peroxdatum medicinale. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (984-985). [6530]. 51368

Rumpf, H. F. Hermann. Ueber Tolyarsenverbindungen und gemischte aromatische Arsine. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1907, (57). 22 cm. [2000]. 51369

Runge, C. Ueber die Spektren der Alkalien. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (1-2). [7320 0505]. 51370

Rupe, H[ans]. Ueber Curcumaöl. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4909-4910). [6540]. 51371

——— und **Busolt, E.** β -Phenylzimtsäure (β, β -Diphenylacrylsäure). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4537-4540). [1330]. 51372

——— und **Hinterlach, E.** Ueber die Einwirkung von Semicarbazid auf ungesättigte Verbindungen. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4764-4770). [1310 1520]. 51373

——— **Pfeiffer, S.** und **Spittgerger, J.** Ueber Kondensationen mit Citronellal. (2. Mitt.) I. Ueber Citronelliden-essigsäure von S. Pfeiffer. II. Ueber einen sekundären Alkohol und ein Keton aus Citronellal von J. Spitt-

gerber. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2813-2817). [1420 1320 1220 1210 1520 7315]. 51374

Rupe, H[ans] und **Porai-Koschitz**, A. Zur Kenntnis der Methinammoniumverbindungen. 4. Mitt. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (317-321). [5010 1630]. 51375

——— und **Siebel**, O. Zur Kenntnis der Methinammoniumfarbstoffe. 3. Mitt. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (301-304). [5020 1630]. 51376

——— und **Spittgerber**, J. Zur Kenntnis der beiden Amino-campholsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4311-4318). [1340]. 51377

——— und **Veit**, L. Ueber Kondensationsprodukte des Gallacetophenons. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (101-105). [1530 5020]. 51378

Rupp, E[rwinn]. Ueber Indikatoren zur Titration von Chinabasen. In Gemeinschaft mit K. Seegers. Apoth. Ztg, Berlin, **22**, 1907, (748-750). [6350 6020]. 51379

——— Notiz zur jodometrischen Bestimmung des Quecksilbers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3276-3277). [6200]. 51380

——— Ueber eine einheitliche Ursubstanz für Acidimetrie und Alkalimetrie. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (97, 145). [6040 6020]. 51381

——— Hydrargyrum oxycyanatum und das Ergänzungsbuch. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (994). [6530]. 51382

——— Erweiterungen zur Jodometrie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (213-216). [6040]. 51383

——— Ueber Elektronen. (Vortrag.) Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **3**, 1907, (333-334, 352-353). [7005]. 51384

——— Ueber die Halphen'sche Reaktion [auf Baumwollsaamenöl]. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (74-76). [6540]. 51385

——— und **Kost**, J. Zur Wertbestimmung jodidhaltiger Präparate, wie Unguentum Kalii jodati usw. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (125-126). [6530]. 51386

——— und **Lehmann**, F. Ueber eine acidimetrische Gehaltsbestimmung

des weissen Quecksilberpräzipitats. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (1014). [6530]. 51387

Rupp, E[rwinn] und **Lehmann**, F. Ueber eine einfache Totalanalyse des Quecksilbercyanids. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (1020). [6530]. 51388

——— und **Mielck**, J. Ueber die Bestimmung superoxydischer Verbindungen mittels Alkaliypoiodit. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (5-12). [6300]. 51389

——— v. Schmidt, E.

Ruppenthal, Karl. Ueber zwei stereoisomere Oxime des Dypnons und Benzalacetophenons. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1907, (39). 22 cm. [1630 1530]. 51390

——— v. Henrich, F.

Rupprecht, Heinrich. Schmiermittel und ihre praktische Untersuchung. Zs. Dampfkessel, Berlin, **28**, 1905, (36-38, 41-45). [6540]. 51391

Rusby, H. H. The origin and production of camphor. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (380-381). [1540]. 51392

Rusche. Ein Abänderungsvorschlag zur Sal-Methode. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (1075-1077). [6515]. 51393

——— Welche Prüfer kommen zur Zeit für die azidbutyrometrische Fettbestimmung in fettarmer Magermilch in Betracht? MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (129-131, 155-158). [6515]. 51394

——— Der Gehalt ostpreussischer Molkereibutter an flüchtigen, wasserlöslichen Fettsäuren. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (269-270, 299-302). [6515]. 51395

——— Ueber neuere Schnellmethoden zur Fettbestimmung in Rahm. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (957-961, 989-990). [6515]. 51396

——— Ueber neuere Schnellmethoden zur Fettbestimmung in Rahm. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (473-502). [6515]. 51397

Rusche, Wilhelm. Kann Pferdefleisch durch die quantitative Glykogenanalyse mit Sicherheit nachgewiesen werden? Arch. ges. Physiol., Bonn, **116**, 1907, (347-367). [6515]. 51398

Russ, F. v. Grau, A.

Russ, Franz. Über die Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf Chlor. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (627-646, mit 5 Textfig.). [7265]. 51399

Russ, Sidney v. Makower, W.

Russ, Victor K. v. Pribram, E.

Russe, F. W. v. Hill, H. B.

Russell, Edward J. v. Darbishire, F. V.

Russner, Johannes. Ueber Meldes Apparat zu Versuchen über Ausfluss von Gasen. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (382-383). [0920 7115]. 51400

Rusting, N. Over de aantooning van suiker in urine. [Ueber den Nachweis von Zucker im Harn.] Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., **47**, 1907, (527-535); Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (1178-1184). [6520]. 51401

Rutherford, E[rnest]. Ueber Masse und Geschwindigkeit des von Radium und Aktinium ausgesandten α -Teilchens. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **4**, 1907, (1-6). [7005]. 51402

—— The velocity and energy of the α particles from radioactive substances. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **13**, 1907, (110-117). [7205]. 51403

—— The production and origin of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **14**, 1907, (733-749). [0620 7305]. 51404

—— Radioaktive Umwandlungen. Uebers. von M. Levin. (Die Wissenschaft. H. 21.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (VIII+285). 22 cm. 8 M. [7005 0620]. 51405

—— Die Radioaktivität. Unter Mitwirkung des Verfassers ergänzte autoris. deutsche. Ausg. von E[mill] Aschkinass. Berlin (J. Springer), 1907, (X+597). 25 cm. 16 M. [0620 7305]. 51406

—— Radioactive transformations. [Yale university, Mrs. Hepsa Ely Silliman memorial lectures.] New York (Scribner), 1906, (5l.+287, with text fig., diagr.). 23 cm. [7305 7050 0620]. 51407

—— and **Boltwood, B[ertram]** B[orden]. The relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (1-3). [7305 0620 0810]. 51408

Rutter, Thomas F. Beiträge zur Kenntnis der Vanadinverbindungen. Zs.

anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (368-396). [0820 7260 6150]. 51409

Rutter, Thomas F. Die katalytischen Eigenschaften des Vanadins. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1906, (V+64). 23 cm. [0820 7065]. 51410

—— v. Luther, R.

Ryan, Hugh. Reports upon the Irish peat industries. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1907, (371-420, with 3 pls.); **1**, 1908, (465-546, with 2 pls.). [0032 6550]. 51411

Rykovskov, A. v. Žemčuznyj, S.

Rywosch, D. und Rywosch, Marie. Ueber die Katalyse des H_2O_2 durch Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **44**, Originale, 1907, (295-298). [8014]. 51412

Rywosch, Marie v. Rywosch, D.

Rzehulka, A. Die Gewinnung der Arsenikalien. I. II. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **4**, 1907, (49-54, 72-77). [0140]. 51413

Saager, Adolf. Die Welt der Materie. Eine gemeinverständliche Darstellung der Chemie. 1. bis. 10. Tausend. Stuttgart (Strecker & Schröder), 1907, (VIII+190, mit 3 Taf.). 22 cm. 2 M. [0030]. 51414

Sabaschnikoff, A. v. Löhnis, F.

Sabass, M. Wärmehaushalt des Pudelofens. Kohle u. Erz, Kattowitz, **4**, 1907, (803-810). [7215]. 51415

Sabatier, Paul. Sur l'hydrogénation directe des composés allyliques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (879-881). [1220 1420]. 51416

—— et **Mailhe, Alphonse.** Synthèses d'alcools dans la série du cyclohexane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (74-80); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **10**, 1907, (527-574). [1240 1540]. 51417

—— Hydrogénation directe des isocyanures forméniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (612-615). [5500 1610]. 51418

—— Hydrogénation directe des carbamides substituées. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (615-618). [5500]. 51419

—— Sur l'application à la pyridine de la méthode d'hydrogénation

directe par le nickel. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (784-786). [1930].

51420

Sabatier, Paul et Mailhe, Alphonse. Sur l'hydrogénation directe des éthers isocyaniques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (824-826). [1310].

51421

— — Hydrogénation directe des carbylamines forméniques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (955-957). [5500].

51422

— — Sur l'hydrogénation directe des dicétones forméniques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1086-1089). [5000 1510].

51423

— — Sur l'hydrogénation directe des anhydrides d'acides forméniques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (18-21). [1310].

51424

— — Hydrogénation directe des diones aromatiques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1126-1127). [5500 1530].

51425

— — et **Senderens, J. B.** Sur une nouvelle méthode permettant de distinguer les alcools primaires, secondaires ou tertiaires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (263-264). [1200].

51426

— — Nouvelle méthode générale d'hydrogénation directe par catalyse. Conférence faite à la Société Chimique de Paris. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (I-XVIII). [0360 0540 5500 7065].

51427

Sacharov, M. v. Sapožnikov, A. V.

Sachs, A. Ueber ein neues Tschermitzvorkommen von Brüx in Böhmen nebst Bemerkungen über die optischen Verhältnisse der Alaune. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (465-467). [6580].

51428

Sachs, Fr. Ueber eine empfehlenswerte Methode der Bestimmung des Zuckergehalts der Rüben. (Referat . . .) D. Zuckerind., Berlin, **31**, 1906, (1604-1607, 1633-1637). [6515].

51429

— — Die Zuckerbestimmung in der Rübe nach Sachs-Le Docte und die Presse Sans-Pareille. D. Zuckerind., Berlin, **32**, 1907, (461-462). [6515].

51430

Sachs, Franz. Sull'azione di composti organomagnesiacci misti su ammine terziarie. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (87). [2000].

51431

Sachs, Franz und Alsleben, Paul. Kondensationen von Nitrosoverbindungen der Pyrazolreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (664-678). [1932].

51432

— — und **Berthold, Erich.** Zur Kenntnis der 1,2-Naphtochinon-4-sulfonsäure. 3. Mitt. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (141-143). [1330 5020].

51433

— — und **Zaar, Bruno.** Zur Kenntnis der 1, 2-Naphtochinon-4-sulfonsäure. 2. Mitt. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (62-68, 81-84). [1330 5020].

51434

— — und **Brunetti, Wladimir.** Ueber einige neue Derivate des 2, 4-Dinitrobenzaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3230-3235). [1430 1630].

51435

— — und **Herold, Victor.** Ueber Triketone. IV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2714-2730). [1510 1530 1932].

51436

— — und **Weigert, Walter.** Zur Kenntnis des p-Dimethylamino-benzaldehyds. VI. VII. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4356-4367). [1630].

51437

— — — — — Einwirkung von magnesiumorganischen Verbindungen auf den p-Dimethyl-aminozimtaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4368-4369). [1630].

51438

Sachs, Fritz. Ueber den Wert der verschiedenen Farbenreaktionen zum Nachweis der Pentosen. [Nebst Bemerkungen von Manfred Bial.] Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (383-398); **3**, 1907, (323-325). [6150 6520].

51439

— — — — — Eine Vereinfachung der Hellerschen Ringprobe. [Nebst Bemerkung von H[ermann] Senator.] D. med. Wochenschr., Leipzig, **33**, 1907, (66, 151). [6520].

51440

— — — — — Ueber die Verdauung von rohem Hühneriweiss durch Papain. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (488-505). [8014].

51441

Sachs, H. und Bauer, J[ulius]. Ueber die Differenzierung des Eiweisses in Gemischen verschiedener Eiweissarten. Frankfurt a. M., Arb. Inst. exper. Ther., **3**, 1907, (85-94). [8050].

51442

Sachs, Hans. Antigene tierischen Ursprunges. [*In*: Handbuch der . . . Immunitätsforschg, hrsg. v. R. Kraus und C. Levaditi. Bd 1.] Jena (G. Fischer), 1907, (244–293). [8050].

51443

Sachs, Otto. Beitrag zur Beurteilung gelb gefärbter Kokosfette und Kokosfett-Präparate. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (160–162). [6515].

51444

——— Ueber das bei der Veredlung von Kokosnussfett gewonnene Abgangsprodukt. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (211–213). [1300].

51445

——— Ueber Tengkawang-Fett. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (277–279). [6540].

51446

——— Beitrag zur Analyse von Kernseifen mit besonderer Berücksichtigung des Verhältnisses von gebundenem Natriumoxyd zu Fettsäurehydrat. Seifensztg, Augsburg, **34**, 1907, (1146–1147). [6540].

51447

Sachsze, Rudolf. Einführung in die chemische Technik. Kurzgefasstes Lehrbuch der chemischen Technologie mit Berücksichtigung der Grundlehren der Chemie für Handels-, Real- und Gewerbeschulen. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1907, (IV + 162, mit 1 Taf.). 23 cm. Geb. 2,50 M. [0050].

51448

Sackur, Otto. Selbsttätiger Regulator zur Erzielung konstanter Stromstärken bei wechselnder Betriebsspannung. Mechaniker, Berlin, **15**, 1907, (277–279); ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1062–1063); Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (674–675). [0910].

51449

——— Physikalische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (1–65). [7000].

51450

——— v. Jüttner, F.

[**Sadikov, V. S.**] Садиковъ, В. С. О тиоглутинѣ. [Sur le thioglutine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (411–422). [4010].

51451

Sadler, C. A. v. Barkla, C. G.

Sadtler, S. S. Inner crucible method for determining sulphur and halogens in organic substances. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1188–1192, with text fig.). [6200].

51452

Sadtler, S. S. A fuller study of the neutral sulphite method for determining some aldehydes and ketones in essential oils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1321–1327). [6540].

51453

Sageman, Philip John v. Holmes, J.

Saget, M. Untersuchung der Gespinnstfasern. Textilztg, Berlin, **4**, 1906, (391–392). [6560].

51454

Sahlbom, Naima v. Sjögren, H.

Sahmen, R. and Vegesack, A. v. Ueber die Anwendung der thermischen Analyse auf Dreistoffsysteme. [Nebst] Bemerkungen zu dem Aufsatz von Ernst Jänecke. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (257–283, 697–702). [7075].

51455

——— Entgegnung auf die Bemerkungen des Herrn Ernst Jänecke zu unserm Aufsatz: „Ueber die Anwendung der thermischen Analyse auf Dreistoffsysteme“. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (507–509). [7075].

51456

Saillard, Emile. Zur Vereinheitlichung der [Zucker]-Analysen-Bulletins. Vortrag . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl. (301–313). [6515].

51457

——— v. Gröbe.

Saint-Martin, de. Sur une modification de l'appareil d'Orsat. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (96–98). [6010].

51458

Saito, Seiichiro. Studien über die Spaltung und Resorption des Nahrungsfettes. Diss. Würzburg (Druck v. Stahel), 1905, (39). 22 cm. [8040].

51459

Sajfert, Š. v. Plzák, František.

Saklatwalla, B. Ueber die Erzeugung hoher Temperaturen durch stufenweise elektrische Heizung von Oxyden. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (589–592). [0930].

51460

Salaskin, S[erg.] und Kowalevski, Katharina. Ueber das Schicksal des Phenylharnstoffs und der Oxanylsäure im Organismus des Hundes. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (210–214). [8040].

51461

Salemi-Pace, Giovanni. Essais à la compression et à la traction des mortiers de ciment Portland et sables divers pour le choix du sable normal

italien. Recherches sur la composition granulométrique des sables quartzeux dans les mortiers de ciment Portland. Baumaterialienk., Freiburg, **12**, 1907, (262-268, 283-288). [0220 6590].

51462

[Salkind]. Залкиндъ, [O.]. Обзоръ работъ по радиоактивнымъ веществамъ. [Revue des travaux sur les substances radioactives.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (71-87, II, 89-102, II). [0030 0620].

51463

Salkowski, E[rnst]. Zu den Ausführungsbestimmungen zum Reichsfleischbeschaugesetz vom 30. Mai 1902. [Glykogengehalt des Pferdefleisches.] Arch. ges. Physiol., Bonn, **118**, 1907, (322-326). [6515].

51464

——— Zur Geschichte der Abstammung der Xanthinbasen. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (244-247). [1932].

51465

——— und Neuberg, C[arl]. Zur Kenntniss der Phenolglukuronsäure. Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1907, (307-311). [1330].

51466

Salm, Eduard und Friedenthal, Hans. Zur Kenntniss der acidimetrischen und alkalimetrischen Indikatoren. 1. Mitt. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (125-130). [6020 5000].

51467

Salmon, Paul. L'anilarsinate de soude dans la syphilis. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (684-686). [8050 2000].

51468

Salmony, A. Die Bleiweissfabrikation in England nach dem Bischofschen Verfahren. I. II. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (955-957, 971-973). [0580].

51469

Salomon, Wilhelm. Die Entstehung der Sericitschiefer in der Val Camonica (Lombardei). Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Karlsruhe, **40**, 1907, (22-28). [6580].

51470

Salomone, G. v. Treves, Z.

Salter, Siegbert. Beiträge zu einer Geschichte der Tonindustrie in der Fifel. I-VI. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (1362-1363, 1499, 1654, 1662-1663, 1774-1776, 1786-1787). [0120 0010].

51471

Salvadori, Roberto. Esperienze di lezione. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (27-28). [0920].

51472

Salvadori, Roberto. Reazione dell'ammoniaca col carburo di calcio commerciale. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (236-240). [0490].

51473

——— v. Nasini, R.

Salvo, N. v. Palazzo, F. C.

Salway, Arthur Henry. Ueber farbige Salze aus farblosen Nitrokörpern. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (73). 22 cm. [7040 5000 1310 1932 1130].

51474

——— and Thomas, Walter. Chemical examination of the barks of *Brucea antidysenterica*, Lam., and *Brucea sumatrana*, Roxb. Pharm. J., London, (Ser. 4), **25**, 1907, (128-130). [6525].

51475

——— v. Power, F. B.

Samec, Maximilian. Zur Kenntniss des Trimethylacetaldehyds. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (255-262). [1410].

51476

——— Kondensation von Formisobutyraldol mit Dimethylanilin. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (391-412, mit 5 Textfig.). [1630 5020].

51477

Sammis, John Langley. The action of mercaptides on quirones. [Consists of substitution and reduction, not addition.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1120-1127). [1530 1230].

51478

Samson, A. G. v. Siegfeld, M.

Samter, Victor. Methoden und Apparate der Praxis für schnelle und kontinuierliche Gasanalysen. [Nebst] Berichtigung. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1851-1852, 2075-2076). [6400 6010].

51479

——— Ein neuer Apparat für kontinuierliche Gasanalyse. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (73-74). [6010 6400].

51480

Samuely, Franz v. Hirschstein, L.

Sanbonmatsu, Seikichi. Shōko no teiryōho ni tsukite. [On a method of estimating mercuric chloride.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (753-757). [6300].

51481

Sand, Henry Julius Salomon. The rapid electroanalytical deposition and separation of metals. Part I. The metals of the silver and copper groups and zinc. London, J. Chem. Soc.

91, 1907, (373-410); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (26). [6200 7265]. 51482

Sand, Henry Julius Salomon. Laboratory apparatus for the evaporation of liquids by radiation from above. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1225-1226). [0910 0930]. 51483

——— Notiz zur Bestimmung des Antimons durch Elektroanalyse seiner Sulfosalzlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (326-327). [6200]. 51484

Sand, J. Henri Moissan. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **22**, 1907, (362-363). [0010]. 51485

Sand, J[ulius]. Ueber die Additions-gleichgewichte des Aethylens. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (237-251). [7075 1120]. 51486

——— und **Böckman**, G. Mehrkernige Kobaltipentammine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4497-4504). [0260]. 51487

——— und **Breest**, F. Zur chemischen Statik und Kinetik der Quecksilberäthylenverbindungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (424-443). [7080 2000]. 51488

——— und **Eisenlohr**, F. Zur Kenntnis der Polymolybdate. I. Stufenweise Neutralisation des käuflichen Ammonmolybdates. II. Einwirkung des Jodat-Jodat-Gemenges auf Ammonmolybdat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (68-100). [0480 7080]. 51489

——— und **Kaestle**, K. Dichromat und Chromat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (101-123). [0270]. 51490

——— und **Maas**, Johanna. Verbindungen des vierwertigen Molybdäns. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4504-4513). [2000 1310 7015 0480]. 51491

Sanders, James McConnell. A simple gas generator for analytical operations. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (232-233). [0910]. 51492

Sanger, Charles Robert and **Black**, Otis Fisher. The quantitative determination of arsenic by the Gutzeit method. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1115-1123, with pl.). [6200]. 51493

(D-8536)

Sanger, Charles Robert and **Black**, Otis Fisher. The determination of arsenic in urine. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1123-1127); [Uebers. von J. Koppel] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (153-167). [6200 6520]. 51494

——— and **Gibson**, James Andrew. The determination of small amounts of antimony by the Berzelius-Marsh method. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (585-589); [Uebers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (205-222). [6200]. 51495

Sanglé-Ferrière et **Cuniasse**, L. Action de l'eau sur les essences de l'absinthe. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (428-430). [6515]. 51496

Sani, Giovanni. Sull'ampelosterina e sui suoi derivati. Modena, Staz. sper. agr. ital., **38**, 1905, (472-476). [1250]. 51497

——— Intorno all'olio di *Arbutus unedo*. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (619-623). [6540]. 51498

Saniter, E. H. v. Benedicks, C.

Sanna, A. Alcune modificazioni al metodo di Timpe per dosare contemporaneamente l'estratto secco, il grasso e le ceneri nel latte. Modena, Staz. sper. agr. ital., **38**, 1905, (461-465). [6515]. 51499

Sano, Torata. Ueber die Entgiftung von Strychnin und Kokain durch das Rückenmark. Ein Beitrag zur physiologischen Differenzierung der einzelnen Rückenmarksabschnitte. Arch. ges. Physiol., Bonn, **120**, 1907, (367-399, mit 4 Tab.). [8000]. 51500

Saporta, Antoine de. Dosage simple et rapide du cuivre par volumétrie gazeuse. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (338-342). [6200]. 51501

——— v. Girard, de.

Saposchnikoff v. Sapožnikov.

[**Sapožnikov**, A. V.] Сапожниковъ, А. В. Свойства смесей азотной и серной кислотъ. [Propriétés des mélanges des acides nitrique et sulfurique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 648-650). [0490 0660]. 51502

——— Разложение нитрокарбоната при температурахъ ниже

воспламенения. [Décomposition de la nitrocellulose aux températures inférieures à la point d'inflammation.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb. 650). [1840]. 51503

[Sapožnikov, A. V.] Сапожниковъ, А. В. Твердость сплавовъ свинца и олова. [Dureté des alliages de plomb et d'étain.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **39**, 1907, (Pr.-verb. 1638-1639). [0580 0720 7150]. 51504

Твердость сплавовъ алюминія и цинка. [Dureté des alliages d'aluminium et de zinc.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1639-1640). [0120 0880 7150]. 51505

Практическія занятія по неорганической химіи. [Etudes pratiques de chimie inorganique.] St. Peterburg, 1907, (VII + 87). 21 cm. [0040 0100]. 51506

Professor D. J. Mendelejew†. Zs. Schiesswesen, München, **2**, 1907, (161-164). [0010]. 51507

[— et Kanevskij, Ja.] — и Каневскій, Я. Твердость и микроструктура сплавовъ свинца и сурьмы. [Dureté et micro-structure des alliages de plomb et d'antimoine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (901-907, av. pl. XVII). [0580 0680]. 51508

[— et Sacharov, M.] — и Сахаровъ, М. Твердость и микроструктура сплавовъ кадмія и цинка. [Dureté et micro-structure des alliages de cadmium et de zinc.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (907-914, av. pl. XVIII). [0230 0880]. 51509

Saring, Benno. Versuche über eine Methode zur Bestimmung des Sauerstoffes in organischen Körpern und Zersetzung organischer Körper bei bestimmter konstanter Temperatur. Diss. kgl. techn. Hochschule Dresden. München (Druck v. B. Heller), 1907, (36). 22 cm. [6200 7155]. 51510

Sartori, A. v. Lührig, H.

Sasaki, Takaoki. Ein Benzoylpoly-peptid des Asparagins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, (120-122). [1310 1330 4000]. 51511

— v. Abderhalden, E.

Sasse, Erich. Zur Kenntniss der Oxdiazine. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (39, mit 1 Tab.). 22 cm. [1940]. 5151

— v. Diels, O.

Satie, Conrad v. Jeancard, Paul.

Sato, Sutesaburo. Anilin shikiso no denpun tōkwayoku oyobi ranpaku yokairyoku ni taisuru eikyo. [On the influence of aniline colours on the action of sucroclastic and proteoclastic enzymes.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (1133-1136). [8014]. 51513

Saubermann, Siegm. Elektrochemische Uebersicht. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, **3**, 1903, No. 32, (2-4), No. 33, (2-4). [7250]. 51514

Sauer, Karl Wilhelm. Studien an der Wasserstoff-Sauerstoffkette. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1906, (48). 22 cm. [7260 0360 0350]. 51515

Saugon, L. v. Urbain, Ed.

Saunier. Dosage de l'acidité volatile des vins. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (326-329). [6515]. 51516

Sautermeister, Anton. I. Einwirkung von Kalkhydrat auf Milchzucker. II. Derivate der Meta- und Para-Saccharopentose. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. U. Hochreuther), 1907, (42). 22 cm. [1820 1810]. 51517

— v. Kiliani, H.

Sauton v. Trillat.

Sautter, R. Schwefelbestimmung in Kautschukwaren. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (636-637). [6525]. 51518

Sauvage, E. v. Louise, E.

Sauveur, Albert v. Benedicks, C.

Savage, T. E. A preliminary report on the peat resources of Iowa and a report on the tests of Iowa coals made by the government coal-testing plant at the Louisiana purchase exposition. St. Louis, Mo., 1904. Iowa Geological Survey, Bulletin, des Moines, No. **2**, 1905, (1-38 + 11., with tabs., fold. map). [6550]. 51519

Savaré, B. v. Bruni, G.

— v. Padoa, M.

Savaré, M. Zur Kenntniss der Fermente der Placenta. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (141-148). [8014]. 51520

Savarè, M. Der Gehalt des Frauenharns an adialysablen Stoffen unter normalen und pathologischen Verhältnissen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (401-407). [6520]. 51521

Sawyer, Harris E[astman]. The commercial analysis of cane molasses. 1. Optical methods. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (691-713, with tabs., diagr.). [6515]. 51522

Saxer, A. Vorschläge zur Verarbeitung von Metallspänen. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (517-522, mit 2 Taf.). [0100]. 51523

Saxl, P. Vorkommen, Bildung und Verwendung der Fette und Wachse im Organismus. b) Im Tierkörper. [In: Handbuch der Chemie und Technologie der Oele und Fette. Hrsg. v. L. Ubbelohde. Bd 1.] Leipzig (S. Hirzel), 1905, (18-26). [1300 8040]. 51524

Saytzeff, Alexander. Ueber die Einwirkung von Jodzinkallyl auf Anhydride einbasischer Säuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (98-104); St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (1232-1239). [1310 1220 2000]. 51525

Scaffidi, V. Ueber die Gleichgewichte zwischen Eiweisskörpern und Elektrolyten. 5. Mitt. Vervollständigung der Gleichgewichtsoberfläche beim System: Globulin, Magnesiumsulfat, Wasser. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (42-53, mit 3 Taf.). [4000 7080]. 51526

Scalinci, Noé. Untersuchungen über die physikalisch-chemischen Eigenschaften des Humor aqueus. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **57**, 1907, (214-255, mit 1 Taf.). [6520]. 51527

Schaal, Oskar v. Hell, C.

Schaal, Richard. Ueber hochschmelzende Säuren des Japanwachses, insbesondere über Nonadecamethylendicarbonsäure. (Mitgeteilt von von [Friedrich] Krafft.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4784-4788). [1310 6540]. 51528

Ueber Nonadecylmethylendicarbonsäure $\text{COOH.C}_{19}\text{H}_{33}.\text{COOH}$ und Homologe derselben aus Japanwachs. Diss. Heidelberg (Druck d.

(D-8536)

Heidelberger Verlagsanst. u. Druckerei), 1907, (48). 22 cm. [1310]. 51529

Schachner, Alois. Über die Kondensation von Formisobutyraldol mit Acetaldehyd. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (65-72). [1410]. 51530

Schacht, P. v. Grün, Ad.

Schade, H. Berichtigung und Nachtrag zu der Arbeit: „Ueber die Vergärung des Zuckers ohne Enzyme“. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (510-512). [1810 7065 8020]. 51531

Schade, H[einrich]. Diabetes und Katalyse. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (1862-1866). [7065 8014]. 51532

Medizinisch-katalytische Studien. Habilitationsschr. Kiel (W. G. Mühlau), 1907, (86). 21 cm. [7065 8014]. 51533

Die Bedeutung der Katalyse für die Medicin. Beiträge zur Pathologie und Therapie der Stoffwechselvorgänge. Kiel (W. G. Mühlau), 1907, (VI + 171). 24 cm. 4,50 M. [7065 8014]. 51534

Schädel, Kurt. Ueber die Einwirkung von Natriumamid auf Naphtalin und einige Substitutionsprodukte. Anhang. Ueber die Benzoylierung einiger Amidonaphtole. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (63). 22 cm. [1130 5500 1630]. 51535

Schaefer, Clemens. Elektronentheorie und Radioaktivität. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (992-996). [7305]. 51536

Ueber das ultrarote Absorptionsspektrum der Kohlensäure. Habilitationsschr. Breslau. Hildesheim (A. Lax), 1903, (18, mit 2 Taf.). 22 cm. [7320]. 51537

Schäfer, E. Pottasche und Salpeter. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 4.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (933-948). [6600]. 51538

Schäfer, E. A. The hormones which are contained in animal extracts: their physiological effects. Pharm. J., London, (Ser. 4), **25**, 1907, (670-674). [8010]. 51539

Schæfer, Guillaume F. Recherches sur l'existence normale de l'arsenic

dans l'organisme humain. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (52-58, 97-101). [6200 8040]. 51540

Schäfer, Hermann. Ueber Basenbildung aus Acetophenon, Formaldehyd und Chlorammonium. Diss. Göttingen, 1906, (49). [1630]. 51541

Schaefer, J. Ein Beitrag zur chemischen Konstitution der Eiweisskörper. Allg. ChemZtg. Lübeck, **7**, 1907, (133-134). [4000]. 51542

Schäfer, [W.] Lehrbuch der Milchwirtschaft. Ein Leitfaden für den Unterricht an milchwirtschaftlichen und landwirtschaftlichen Lehranstalten sowie ein Wegweiser für erfolgreichen praktischen Betrieb. 8. Aufl. neu bearb. von H[ermann] Sieglin. Stuttgart (E. Ullmer), 1908, (XII + 345). 22 cm. Geb. 4,20 M. [6535]. 51543

Schaefer, Walter. Zur Konstitution der Polymerisationsprodukte des Dicarboxylglutaconsäureesters. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (84). 22 cm. [1320 1340]. 51544

Schaefer, Bernhard. Ueber den Einfluss des säurebildenden Bestandteiles auf die Absorptionsspectra der Salze des Neodyms. Diss. Bonn (Druck v. E. Eisele), 1907, (42). 22 cm. [7320]. 51545

Schaeffer, A. und Murua, A. Ueber einige p-Nitrobenzyl-Mercaptale und Mercaptole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2007-2008). [1275 1911]. 51546

Schaeffer, G. v. Mayer, André.

Schaeffer, Hermann. Ueber die Fällung der Metallsalze durch Schwefelwasserstoff. Diss. Leipzig. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), [1905], (X + 64). 22 cm. [6040 7060 6660]. 51547

Schär, Ed[uard]. Ueber die Verwendung der Lösungen des Chloralhydrates, Chloralalkoholates und Bromalhydrates bei chemischen, mikroskopischen und mikrochemischen Arbeiten. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (408-413). [1410 6450]. 51548

Schärges, C. Kreosotsulfosaures Kalium. Pharm. Ztg., Berlin, **50**, 1905, (208-209). [1330]. 51549

Schaffers, V. Le nombre des électrons libres des métaux et la série électromotrice. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1144-1145). [7270]. 51550

Schaffnit, E. Beiträge zur Kenntnis der Schi- und Illipefrüchte und ihrer Produkte. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1907, (449-456, mit 1 Taf.). [6515]. 51551

Schall, K[arl]. Ueber die Zähigkeit unterkühlter Lösungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 1, 1906, (92-93). [7170]. 51552

Schall, Richard v. Schmidt, J.

Schaller, R. Quarzglas. Zs. Warenkunde, Leipzig, **1**, 1907, (132-144). [0710]. 51553

Schaller, W. T. Die chemische Zusammensetzung des Molybdänockers. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (331-337). [0480 6580]. 51554

Schaposchnikoff, W. Ueber die neue Darstellungsmethode des Azophenins. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (289-291). [1630 5020]. 51555

Schardinger, Franz. Verhalten von Weizen- u. Roggenmehl zu Methylenblau und zu Stärkekleister, nebst einem Anhang über die Bildung höherer Alkohole durch hitzebeständige Mikroorganismen aus Weizenmehl. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **18**, 1907, (748-767). [6515 8020]. 51556

——— Zur Biochemie des *Bacillus macerans*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **19**, 1907, (161-163). [8020]. 51557

Scharfenberg, Oswald v. Anschütz, R.

Scharfenberg, W. v. Schürmann, E.

Scharff, E. Ueber das Leuchten des Phosphors und einiger seiner Verbindungen. Diss. Marburg. Halle a S. (Druck v. E. Karras), 1907, (68). 22 cm. [0570 7305 6100 6522]. 51558

Scharffenorth, Paul. Eine Lösung des Problems der Farbenphotographie. Die Autochrom-Platten. Phot. Kunst, München, **6**, 1907, (251-256). [7400]. 51559

Scharizer, Rudolf. Beiträge zur Kenntnis der chemischen Constitution und der Genese der natürlichen Eisensulfate. VI. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (113-129). [0320]. 51560

Schattenfroh, A. Gesundes Wasser. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (1001-1004). [6510]. 51561

——— v. Grassberger, R.

Schaum, Karl. Fortschritte auf dem Gebiet der wissenschaftlichen Photographie. VII. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (77-80); VIII. *op. cit.* **6**, 1907, (137-139). [7400]. 51562

——— Zur Spektroskopie schwacher Leuchterscheinungen. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (166-168). [7320]. 51563

——— Ueber die Farben ungetonter photographischer Schichten. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (176-178). [7400]. 51564

——— Bemerkung zu den Abhandlungen von W. Scheffer über das Plattenkorn. [Nebst Antwort von W. Scheffer an Karl Schaum.] Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (437-439); **6**, 1908, (33-40). [7400]. 51565

——— Photochemie und Photographie. Tl 1. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie. Hrsg. v. Georg Bredig. Bd 9.) Leipzig (J. A. Barth), 1908, (VIII + 228). 26 cm. 10 M. [7400]. 51566

——— und **Schloemann, Eduard.** Ueber die Farben ungetonter photographischer Schichten. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (109-126). [7400]. 51567

Schaumann, H. Aufklappbares Schutzgehäuse für Präzisions-Säulenwagen. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (89). [6010 0910]. 51568

——— v. Giemsa, G.

Scheel, Karl. Bestimmung der Brechungsexponenten von Gasen bei Zimmertemperatur und bei der Temperatur der flüssigen Luft. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (24-36); Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (447-449). [7310]. 51569

——— Versuche über die Ausdehnung fester Körper, insbesondere von Quarz in Richtung der Hauptachse, Platin, Palladium und Quarzglas bei der Temperatur der flüssigen Luft. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (3-23). [7245]. 51570

——— Ueber thermische Ausdehnung in tiefer Temperatur. (Vortrag.)

Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (755-756). [7245]. 51571

Scheel, Karl. Das Acetylen. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 44.) Hannover (M. Jänecke), 1907, (74). 19 cm. 1 M. [1120]. 51572

——— und **Heuse, Wilhelm.** Bestimmung der Ausdehnung des Platins zwischen -183° und Zimmertemperatur mit dem Komparator und dem Fizeauschen Apparat. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (756-760); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (449-459). [7245 0610]. 51573

Scheffer, W. Mikroskopische Untersuchungen über die Wirkung des Ammoniumsulfat- und des Blutlaugensalz-Abschwächers, sowie über die Nachentwicklung ausgebleichter Negative mit alkoholischen Entwicklern. Phot. Rdsch., Halle, **21**, 1907, (17-20); Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (26-32). [7400]. 51574

——— Mikroskopische Untersuchungen photographischer Schichten. Himmel u. Erde, Berlin, **20**, 1907, (97-105, mit 3 Taf.). [7400]. 51575

——— Mikroskopische Untersuchungen des Plattenkornes. Phot. Rdsch., Halle, **21**, 1907, (142-144). [7400]. 51576

——— Mikroskopische Untersuchungen über die Abhängigkeit der Gestalt und der Anordnung des Plattenkornes von der Entwicklung und Belichtung. Phot. Rdsch., Halle, **21**, 1907, (65-68, mit 1 Taf.). [7400]. 51577

——— Ueber die mikroskopische Beschaffenheit photographischer Negativ-Trockenplatten. Vortrag... ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1203-1206). [7400]. 51578

——— v. Schaum, K.

Scheiber, Joh. Ueber die Entwicklung der Lehre von der Valenz. [Nebst] Berichtigung von Wilhelm Vaubel. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1767-1776, 2028-2029). [7015 7035 1130]. 51579

——— Zur Kenntnis der N-Alkyl-oxime. Habilitationsschrift Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert). 1907, (111). 22 cm. [1600]. 51580

——— und **Wolf, Hubert.** Ueber die N-Alkylketoxime. II. III. Liebigs

Ann. Chem., Leipzig, **357**, 1907, (25–48).
[1630]. 51581

Scheiber, Joh. v. Beckmann, E.

Scheid, K. Aus der Praxis des
Laboratoriums-Unterrichts in Chemie.
Monatshefte natw. Unterr., Leipzig,
1, 1907, (53–62). [0050]. 51582

Scheid, Karl. Die Metalle. 2. Aufl.
(Aus Natur und Geisteswelt. Bd 29.)
Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (VI +
148). 18 cm. 1,25 M. [0100]. 51583

Scheidemandel, Julius v. Muthmann,
W.

Schein, S. D. v. Pavlov, V. E.

Scheiner, J[ulius]. Das periodische
System der Elemente und seine Bezie-
hungen zu den Spektren. Himmel
u. Erde, Berlin, **19**, 1907, (385–404).
[7010 7320]. 51584

Scheithauer, W. Die Braunkohlen-
teerprodukte und das Ölgas. (Biblio-
thek der gesamten Technik. Bd 16.)
Hannover (M. Jänecke), 1907, (171).
19 cm. 2,20 M. [6800 6540]. 51585

Schelenz, Bezetta. Pharm. Central-
halle, Dresden, **48**, 1907, (445–448).
[5020]. 51586

Schelenz, Hermann. Dizé, der
wahre Erfinder des Sodaprozesses.
Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**,
1907, (22). [0010 0500]. 51587

——— Friedlieb Ferdinand Runge.
Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**,
1907, (301–312, 324–333). [0010]. 51588

——— Zur Geschichte der
chemischen Gerätschaften. Pharm.
Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (735–
741, 761–766, 783–786). [0010 0910].
51589

——— Der „hermetische Ver-
schluss“. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907,
(339–340). [0910 0010]. 51590

Schellack, Eduard. Ueber die
Bromessigesterreaktion am Menthon.
Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck
v. A. Lax), 1907, (51). 22 cm. [1540
5500]. 51591

——— v. Wallach, O.

Scheller, Alfred. Ueber die anormale
anodische Polarisation durch Halogene.
Diss. techn. Hochschule Braunschweig.
Dresden (Druck v. Steinkopff & Sprin-
ger), [1905?], (IV + 75, mit 1 Tab.).
[7260]. 51592

Scheller, Emil. Ueber die Kon-
densation von Propylenbromid mit
Natracetessigester. Diss. k. techn.
Hochschule, München (Druck v. J.
Fuller), 1907, (V + 47). 22 cm. [1310
1110 1510]. 51593

Schellhaas, Hugo v. Müller, E.

Schellhaass, H. W. Hugo. Die Rolle
der Caroschen Säure bei der elek-
trolytischen Bildung der Ueber-
schwefelsäure und ihrer Salze. Diss.
techn. Hochschule Braunschweig.
München (Druck v. L. Mössl), [1906],
(VI+92). 21 cm. [0660 7265 7090].
51594

Schellmann, W. Rohkautschuk-
sorten Ostafrikas. Pflanzer, Tanga,
2, 1906, (193–207). [6540 6525]. 51595

——— Gerberrinde. (1. Mitt.)
Pflanzer, Tanga, **3**, 1907, (252–258).
[6570 6525]. 51596

——— Amerikanischer *Manihot*-
Kautschuk. Pflanzer, Tanga, **3**, 1907,
(348–350). [6525]. 51597

——— *Castilloa* und *Ficus*-
Kautschuk des Daressalamer Versuchs-
gartens. Pflanzer, Tanga, **3**, 1907,
(366–368). [6540]. 51598

Schemm, A. v. Bömer, A.

Schenck, Martin. Ueber methylierte
Guanidine und einige andere Guanidin-
derivate. Diss. Marburg (Druck v.
R. Friedrich), 1907, (79). 22 cm.
[1310 1932]. 51599

Schenck, Rudolf. Die neueren An-
schauungen über die Ursachen der
besonderen Eigenschaften der Metalle.
Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (161–173).
[7000 7275]. 51600

——— Die elektrische Leit-
fähigkeit der Legierungen und die
Elektronentheorie. Physik. Zs., Leip-
zig, **8**, 1907, (239–244). [7275]. 51601

——— und **Rassbach**, W. Ueber
die chemischen Gleichgewichte bei
der Reaktion zwischen Bleisulfid und
seinen Oxydationsprodukten. Berlin,
Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2185–
2201, 2947–2950). [7080 0580]. 51602

——— Ueber den Blei-Röst-
reaktionsprozess. Metallurgie, Halle,
4, 1907, (455–468). [0580 7080]. 51603

——— **Semiller**, H. und **Falcke**, V.
Experimentelle Studien über die Re-
duktion und die Carbidbildung beim

Eisen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (1704-1725). [0320 7080 2000]. 51604

Schenck zu Schweinsberg, Eduard Freiherr von. Ueber die Synthese von Dialkyl- und Diarylacetaldehyden aus Aethyläthern disubstituierter Glycole. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1905, (33). 21 cm. [1410]. 51605

Schenck, Konrad v. Michaelis, A.

Schenke, V. (Ref.). Beitrag zur Bestimmung des Kalis nach der Ueberchlorsäuremethode in Düngemitteln, Boden, Schlamm, Stallmist, Ernteprodukten und dergl. Unter Mitwirkung von P. Krüger. Landw. Versuchstat., Berlin, 67, 1907, (145-156). [6335]. 51606

Schenkel, Julius v. Fischer, E.

Scheringa, K[laas]. Scheiding van benzoëzuur en kaneelzuur. [Die Trennung von Benzoësäure und Zimmtsäure.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, 44, 1907, (984-986). [6150]. 51607

Schermbeck, A. J. van. Ueber Humussäuren. (Nebst Anmerkung von G. H. Coops.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 75, 1907, (517-525). [1350 5200 6535]. 51608

Scheuble, Rudolf. Ueber die Mischbarkeit von Lösungen der Phenole in wässrigen Alkalien mit wasserunlöslichen organischen Substanzen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 351, 1907, (473-480). [1230 7175]. 51609

Scheuer, O. v. Vaubel, W.

Scheunert, Arthur und Bergholz, Robert. Zur Kenntnis der Pankreas-konkremente. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 52, 1907, (338-347). [6520 8050]. 51610

Scheurer, Albert. Insolation des couleurs fixées sur tissu de coton. Influence de la chaleur et de l'humidité. Mülhausen, Bull. Soc. ind., 77, 1907, (328-329). [5020]. 51611

———— **Schoen, Camille et Wild, Eugène.** Actinométrie appliquée à la mesure de la résistance des couleurs à la lumière. Second rapport fait au nom du Comité de chimie sur le mémoire de Paul Dosne. Mülhausen, Bull. Soc. ind., 77, 1907, (320-327). [7350 5020]. 51612

Scheurlen, E[rnst]. Ueber Ziegenmilch. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 78, (1906), II, 2, 1907, (378-381). [6515]. 51613

Schicht, Heinrich und Halpern, Karl. Ueber die Bestimmung der unverseifbaren Bestandteile in Fetten. ChemZtg, Cöthen, 31, 1907, (279-282). [6540 1300]. 51614

Schick, Richard. Ueber refraktometrische Butter- und Fettbestimmungen. Chemnitz, Ber. Ver. Verfälschg. Lebensmittel, 4, (1890-1902), 1902, (37-41). [6515 6540]. 51615

Schidrowitz, Philip. Note on the estimation of mineral acid in vinegar. London, Anal., 32, 1907, (3-5, with discussion). [6515]. 51616

———— Some notes on claret. London, J. Inst. Brewing, 13, 1907, (302-319). [6515]. 51617

———— and **Kaye, Frederick.** Chemical composition of rubbers. I. The chemical composition of some motor tyre rubbers. II. On the composition of some new crude rubbers. London, J. Soc. Chem. Indust., 26, 1907, (126-134, with discussion). [6525]. 51618

———— Note on the influence of formaldehyde on the properties of the latex of *Funtumia elastica*. London, J. Soc. Chem. Indust., 26, 1907, (1264-1265, with discussion). [6525]. 51619

Schiff, Ernst. Beiträge zur Chemie des Blutes der Neugeborenen. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, 64, 1906, (409-441, 540-575). [6520]. 51620

Schiff, Hugo. Sur la formation de l'anilide protocatéchique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 31, 1904, (1220-1221). [1330]. 51621

———— Fosfato cromatico cristallizzato. Gazz. Chim. ital., Roma, 35, i, 1905, (368-372). [0270]. 51622

———— Sulla formazione della protocatecanilide. Gazz. Chim. ital., Roma, 35, i, 1905, (388-391). [1330]. 51623

———— Phenylbiurete und Biuret-reaction. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 352, 1907, (73-87). [1310 1330 6150]. 51624

Schiller-Tietz. Ueber den Fettgehalt der Kakaopulver. Verh. Ges.

- D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (163-165). [6515]. 51625
- Schilling, G. und Cornelius, C. S.** Das Problem der Materie. Eingeleitet v. O. Flügel. Zs. Philos. Päd., Langensalza, **15**, 1907-1908, (49-56, 97-105, 145-156, 193-206, 241-249, 289-297). [7005]. 51626
- Schimitschek, L.** Über die Kondensation von Diphenylaceton mit p-Nitrobenzaldehyd, p-Oxybenzaldehyd, p-Chlorbenzaldehyd und o-Nitrobenzaldehyd. Wien. MonHfte Chem., **27**, 1906, (1-12). [1530]. 51627
- Schindelmeyer, J[hann].** Die Früchte von *Cornus mas*. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (482). [6515 6525]. 51628
- Kristalle aus französischem Thymianöl. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (853). [6530]. 51629
- Das Oel der *Artemisia Cina*. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (876-877). [6540]. 51630
- Ueber d-Phellandren im Oele der *Abies sibirica*. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (759-760). [6540 1140]. 51631
- Ueber das Camphen aus dem Oel der *Abies sibirica*. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1198). [1140]. 51632
- Ueber russisches Terpentinöl und russisches Kienöl. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (8). [6540 1140]. 51633
- v. Kondakow, I.
- Schindler.** Bericht der Kommission für Bestimmung der Volumenbeständigkeit und der Bindezeit des Portlandzements. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (1026-1032). [0220]. 51634
- Schindler, A. v. Gnehm, R.**
- Schindler, Erich.** Ueberführung von aromatischen Azinen in Chinoxaline. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1907, (48). 22 cm. [1932]. 51635
- Schittenhelm, Alfred.** Zur Frage der Urikolyse. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N. F.), **2**, 1907, (561-652). [8014]. 51636
- v. Brugsch, T.
- Schkateloff, W.** Sur les propriétés de la résine des différents Conifères et sur le mode du traitement de la gomme du pin maritime, sylvique et autres pins. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (217-227). [1860]. 51637
- Schlagdenhauffen, [Féd.] et Reeb, E[mile].** Recherches sur les graines du *Fraxinus excelsior*. J. Pharm., Mülhausen, **34**, 1907, (96-104). [6525]. 51638
- Schlegel, Hans.** Ueber das metallische Calcium. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (73). 22 cm. [0220 7320]. 51639
- und **Merkel, E.** Zum Vorgang der Wasserenteisung. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (396-398). [0360]. 51640
- Schleicher, H.** Sur l'emploi de l'acide carbonique naturel. Bul. ass. chimistes, Paris, **25**, 1907, (229-237). [0210]. 51641
- Schlemmer, H.** Neue Destillieraufsätze für leichtsiedende Flüssigkeiten. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (692). [0910]. 51642
- Schlenk, W.** Stickstoff. Ergänzungen und Berichtigungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 1. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1907, (824-842). [0490 7000 6200 6300]. 51643
- Schlesinger, Emmo und Holst, F[elix].** Vergleichende Untersuchungen über den Nachweis von Minimalblutungen in den Faeces nebst einer neuen Modifikation der Benzidinprobe. D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (1444-1447). [6520]. 51644
- Ueber den Wert der Benzidinprobe für den Nachweis von Minimalblutungen aus den Verdauungs- und Harnorganen. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (460-462). [6520]. 51645
- Schlesinger, N. v. Zelinsky, N.**
- Schlett, Wilhelm.** Ueber die Aenderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Platin und Nickel durch Bearbeitung und über Temperaturabhängigkeit der spezifischen Wärme derselben. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1907, (VI + 59, mit 1 Taf.). 22 cm. [7220 7115 0610 0540]. 51646
- Schlicht, A.** Zur Milchkontrolle. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (161-165). [6515]. 51647

Schliekum, August. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie sowie der Elemente der Geologie. Für die oberen Klassen der Oberrealschulen und Realgymnasien bearb. Essen (G. D. Baedeker), 1907, (X + 267, mit 1 Taf.). 24 cm. Geb. 3 M. [0050]. 51648

Schliebs, Georg. Verwendung von Druckluft bei der Superphosphatanalyse. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, 12, 1907, (175–176). [6535]. 51649

Schliep, Leopold v. Embden, G.

Schloemann, Eduard. Zur Kenntnis des latenten Bildes. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 5, 1907, (183–187). [7400]. 51650

Ueber p-methylierte Hydrobenzoinen und verwandte Körper. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1906, (73). 22 cm. [1230]. 51651

——— v. Schaum, K.

Schloessing fils, Th. Fixation de l'azote atmosphérique. Nouveaux engrais azotés. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 8, 1907, (289–296). [0490 8500]. 51652

Schlösser, Paul. Die Temperkohle und der Einfluss von Kohlenstoff, Silicium, Mangan, Schwefel, Phosphor und Kupfer auf die Bildung derselben im Eisen. Diss. kgl. techn. Hochschule. Aachen (Druck d. Aachener Verlags- u. Druckerei-Ges.), 1904, (42, mit 2 Taf.). 25 cm. [0210 0320]. 51653

Schloesser, W. Beiträge zur Prüfung massanalytischer Messgeräte. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 46, 1907, (392–414). [6010]. 51654

——— und **Grimm, C.** Ueber die Prüfung gasanalytischer Geräte. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, 2, 1907, (201–206, 225–228). [6400 6010]. 51655

Schloessmann, Heinrich. Ueber Nachweis und Auftreten gelösten Eiweisses in den Fäzes Erwachsener. Zs. klin. Med., Berlin, 60, 1906, (272–294). [6520]. 51656

Schlötter, Max. Ueber die elektrolitische Gewinnung von Brom und Jod. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 27.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (VII + 50). 25 cm. 2.40 M. [0200 0390 7265]. 51657

Schlossberger, H. Beiträge zum Streit zwischen Liebig und Mulder. Mitt.

Gesch. Med., Hamburg, 6, 1907, (385–391). [0010]. 51658

Schlotterbeck, Fritz. Umwandlung von Aldehyden in Ketone durch Diazomethan. [Nebst Erwiderung an H. Meyer.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (479–483, 1826–1827). [1400 1500]. 51659

——— Synthese von β -Keton-säureestern mittels Diazoessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (3000–3002). [1310 1730]. 51660

Schlüter, Heinrich. Ueber die hauptsächlichsten Apparate für Mineralölprüfung. [In: Festschrift für den III. intern. Petroleumkongress (Bukarest, September 1907).] Berlin (Verl. f. Fachliteratur i. Komm.), 1907, (107–116). [6540 6010]. 51661

——— v. Marcusson, J.

Schlundt, Herman. Electroscopic determination of the radium present in some "tufa" deposits from Hot Springs, Ark. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 12, 1907, (247–253). [7305]. 51662

Schmaedel, W. v. v. Dimroth, O.

Schmeling, Friedrich. Kristallographisch-chemische Untersuchungen. Diss. Greifswald. Berlin (G. Schade), 1906, (64). 21 cm. [7130 3010]. 51663

Schmid, A. Beitrag zur Entschwefelung des Eisens im Kjellinschen Induktionsofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 27, 1907, (1613–1615). [0320]. 51664

Schmid, Alb. Zur Phenylhydrazinprobe zum Nachweis von Zucker im Harn. ApothZtg, Berlin, 22, 1907, (533). [6520]. 51665

Schmidlin, Jules. Recherches chimiques et thermochimiques sur la constitution des rosanilines. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 7, 1906, (195–279). [1630 7230]. 51666

——— Beiträge zur Hexaphenyläthanfrage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (4198–4204). [1130]. 51667

——— Zur Konstitution des Triphenylmethyls. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (2316–2329). [1130]. 51668

Schmidt, Erich. Ueber einige Derivate des peri-(1.8)-Naphhtalsäureanhydrids. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1906, (52). 22 cm. [1330 1931]. 51669

Schmidt, Ernst. Altes und Neues aus der Alkaloidchemie. Vortrag . . . ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (911-916). [3010]. 51670

——— Ueber Xanthinbasen. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (389-398). [1932]. 51671

——— Mitteilungen aus dem pharmazeutisch-chemischen Institut der Universität Marburg. 1. Corydalisalkaloide. 2. Rhamnoside. 3. Tropin, Scopolin. 4. Weisses Präcipitat. [Mitgeteilt v. Erwin Rupp.] Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (202-205). [3010 1850 0380]. 51672

——— Ausführliches Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie. Bd 1: Anorganische Chemie. Abt. 2: Metalle. 5. verm. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (XVIII + 529-1228, mit 1 Taf.). 23 cm. 14 M. [0030 0160]. 51673

——— und **Gaze, Rudolf.** Ueber den Nachweis des mit Holzgeist denaturierten Spiritus in Tinkturen etc. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (555-558). [6530]. 51674

——— und **Meyer, Arthur.** Die Wanderung der Alkaloide aus dem Pflöpfreise in die Unterlage. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (329-336). [8030]. 51675

Schmidt, F. W. Ueber Choleincadmiumchlorid. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (428). [2000 1610]. 51676

Schmidt, G. v. Döbner, O.

Schmidt, G[erhard] C. und Hechler, W. Die elektrische Leitfähigkeit von Salzdämpfen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (39-48). [7275]. 51677

Schmidt, H. v. Zahn, H.

Schmidt, Hans. Vortrag über das Dreifarben-Photographie-Verfahren, System N. P. G. Bild, Steglitz-Berlin, **2**, 1906, (11-18, 47-53, 78-84, 114-119, 136-142). [7400]. 51678

——— Ueber Farbenphotographie mit besonderer Berücksichtigung des

Systems N. P. G. Vortrag . . . Phot. Kunst, München, **4**, 1905, (345-350). [7400]. 51679

Schmidt, Hans. Ueber Katatype, Ozobromdruck und direkte Pigmentvergrößerung. Vortrag . . . Phot. Kunst, München, **6**, 1907, (111-116, 175-185). [7400]. 51680

——— Ueber Dreifarbennegative. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (10-13). [7400]. 51681

——— Photographisches Hilfsbuch für ernste Arbeit Tl 2. Vom Negativ zum Bilde. Berlin (G. Schmidt), 1907, (VIII + 226). 23 cm. [7400]. 51682

Schmidt, Heinrich Willy. Bericht über die Anfangsglieder der Radiumzerfallsreihe (Radium, Emanation, Radium A, B und C). Jahrb. Radioakt., Leipzig, **4**, 1907, (195-217). [0620]. 51683

——— Einige Versuche mit β -Strahlen von Radium E. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (361-373). [0620]. 51684

——— Ueber den Zerfall von Radium B und C bei hohen Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (113-117). [0620]. 51685

Schmidt, Herbert. Ueber die chemische Zusammensetzung minderwertigen Schlachtfleisches. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1908, (32). 22 cm. [6515]. 51686

Schmidt, Josef. Ein neuer Destillierapparat für Stickstoffbestimmungen mit Luftkühlung, ausgeführt nach genauen Angaben des Adjunkten der Lehrkanzel für chem. Technologie an der k. k. Hochschule für Bodenkultur in Wien Josef Schmidt. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2027-2028). [6010]. 51687

Schmidt, Julius. Tautomerieerscheinungen beim Phenanthrenchinomnoxim und seinen Substitutionsprodukten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (146-148). [1630]. 51688

——— Ueber Chinone und chinoide Verbindungen. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **11**, 1907, (359-440). [1530 1140 1130 1660]. 51689

——— Chemisches Praktikum. Tl 2: Ausgewählte Kapitel aus der organischen und Nahrungsmittel-Chem.

mic. Breslau (F. Hirt), 1907, (138).
23 cm. 1, 80 M. [0030]. 51690

Schmidt, Julius. Die Alkaloidchemie
in den Jahren 1904-1907. Stuttgart
(F. Enke), 1907, (VIII + 146). 25
cm. 7 M. [3010]. 51691

—— Die Anwendung der
Hydrazine in der analytischen Chemie.
(Die chemische Analyse, hrsg. v. B. M.
Margosches. Bd 1.) Stuttgart (F.
Enke), 1907, (92). 25 cm. 3 M.
[6020 1630 0490 1300]. 51692

—— und **Mezger, Robert.** Ueber
Hydrophenanthrene. (Studien in der
Phenanthrenreihe. XXI. Mitt.) Berlin,
Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (4240-
4257). [1130 1140]. 51693

—— — Ueber 2.7-Dibromphen-
anthren und 2.7-Dibromphenanthren-
chinon. (Studien in der Phenanthren-
reihe. XXII. Mitt.) Berlin, Ber. D.
chem. Ges., 40, 1907, (4560-4566).
[1130 1530 7040 5000]. 51694

—— — Ueber Hydrierung des
Fluorens. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,
40, 1907, (4566-4570). [1140]. 51695

—— und **Schall, Richard.** Syn-
thesen hochmolekularer Pyrrolab-
kömmlinge. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., 40, 1907, (3002-3011). [1931].
51696

—— — Ueber Dihydrocarbazol.
Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907,
(3225-3230). [1931]. 51697

—— und **Söll, Julius.** Ueber
Konstitution und Körperfarbe bei
Phenanthrenchinon - Abkömmlingen.
(Studien in der Phenanthrenreihe.
XX. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges.,
40, 1907, (2454-2460). [1530 1940
7040 5000]. 51698

—— — Ueber Fluorennoxim-
Abkömmlinge. Beitrag II zur Farb-
theorie. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,
40, 1907, (4257-4260). [1640 5000
5010 1540]. 51699

Schmidt, Otto. Ueber die Verbin-
dungen von Thioschwefelsäure mit
Aldehyden. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D.
chem. Ges., 40, 1907, (865-873). [1400
1310]. 51700

—— Berichtigung [zu: Ueber
die Verbindungen von Thioschwefel-
säure mit Aldehyden. Diese Ber. 40,
1907, (865-873)]. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., 40, 1907, (1483). [1400]. 51701

Schmidt, Otto. Beiträge zur Spektro-
chemie des Stickstoffes. Zs. physik.
Chem., Leipzig, 58, 1907, (513-540).
[7310 0490 1300 1600 7040]. 51702

Schmidt, Philipp. Bericht über die
Tätigkeit der oenochemischen Ver-
suchsstation während des Etatsjahres
1904. [In: Wortmann, Bericht der kgl.
Lehranstalt Geisenheim, 1904.] Berlin
(P. Parey), 1905, (193-210). [6515].
51703

Schmidt, W. Physikalische Entwick-
lung der Auskopierpapiere. Phot.
Kunst, München, 4, 1905, (93-96,
130-135). [7400]. 51704

Schmidt, W. A. Untersuchungen
über die Erzeugung hochwertiger
Muskeleiweiss-Antisera für die Fleisch-
differenzierung. Biochem. Zs., Berlin,
5, 1907, (422-437). [6515]. 51705

—— Chemische und biologische
Untersuchungen von ägyptischem
Mumiennmaterial, nebst Betrachtungen
über das Einbalsamierungsverfahren
der alten Ägypter. Zs. allg. Physiol.,
Jena, 7, 1907, (369-392). [6520]. 51706

Schmidt-Nielsen, Sigval. Die En-
zyme, namentlich das Chymosin, in
ihrem Verhalten zu konzentriertem
elektrischen Lichte. 2. (ergänzende)
Mitt. Beitr. chem. Physiol., Braun-
schweig, 8, 1906, (481-483). [7350
8014]. 51707

—— Ueber die Aussalzbareit
des Kaseins und Parakaseins durch
Kochsalz. Beitr. chem. Physiol.,
Braunschweig, 9, 1907, (311-321).
[4010]. 51708

—— Die Beziehung des Mol-
keneiweisses zur Labgerinnung (Para-
kaseinbildung). Beitr. chem. Physiol.,
Braunschweig, 9, 1907, (322-332).
[8014 4010]. 51709

—— Die Wirkung der Radium-
strahlen auf Chymosinlösungen. (Zweite
Mitteilung.) Mitt. Finsens Lysinst.
Kopenhagen, Jena, H. 10, 1906, (107-
109). [8014 7350]. 51710

—— Einige Erfahrungen über
die Verwendbarkeit des Lichtes als
Reagenz. Mitt. Finsens Lysinst.
Kopenhagen, Jena, H. 10, 1906, (110-
127). [7350 8014 6505]. 51711

Schmiedekampf, Enoch. Ueber
Anilo- und Iminopyrine des Bis-1-
Phenyl-3-Methyl-5-Pyrazolons. Diss.

Rostock. Parchim (Druck v. H. Freise), 1905, (83). 21 cm. [1932].

51712

Schmiedekampf, Enoch v. Michaelis, A.

Schmiedl, Hugo. Ueber eine Fehlerquelle bei der Ferrocyanalprobe als Eiweissreaktion. Wr. Klin. Wochschr., Wien, **20**, 1907, (228–229). [6520].

51713

Schmitt, Ch. Sur les produits de condensation des éthers mésoxalique et oxalacétique avec les éthers cyanacétiques. Anr. chim. phys., Paris, (sér. 8), **11**, 1907, (406–432). [1310].

51714

Schmitz, Ernst. Neue Abwandlungsprodukte aus β -Terpineol. (Sm.-P. 32°.) Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1905, (63). 22 cm. [1240].

51715

Schmitz-Dumont, W. Eine vermeintliche Zimmtverfälschung. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (315–319). [6515].

51716

Schmiz, Ed. Ueber Pentosen. Pharm. Ztg. Berlin, **52**, 1907, (167–168). [1810 6520].

51717

Schmoeger, M. Ueber die Haltbarkeit des Thomasphosphat-Ammoniakalkes. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (176–179). [8500].

51718

——— Das neue Düngemittel „Germanol“ zur Düngung des Bodens mit Luft. Westpr. landw. Mitt., Danzig, **12**, 1907, (73, 86). [6535].

51719

——— Ueber den phosphorsauren Futterkalk der Firma Rudolf Brockmann in Königsberg. Westpr. landw. Mitt., Danzig, **12**, 1907, (306). [6535].

51720

——— und **Wissell**, L. v. Ueber die Haltbarkeit des „Thomasammoniakphosphatkalkes“. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **56**, 1907, (1–6). [8500].

51721

Schmoldt, Philipp. Ueber Thio-benzoesäure und Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1907, (48). 22 cm. [1330].

51722

——— v. Fromm, E.

Schmorell, Hugo. Ueber die Wärmewirkung auf Invertin bei Anwesenheit und Abwesenheit verschiedener chemischer Körper. Diss. München

(Druck v. Kastner & Callwey), 1907, (28). 23 cm. [8014].

51723

Schnabel, Carl. Handbook of Metallurgy. Translated by Henry Louis. 2nd Ed. Vol. II. London and New York (Macmillan), 1907, (xvi + 867). 22 cm. 21s. [0030].

51724

Schnehen, Wilhelm von. Energetische Weltanschauung? Eine kritische Studie mit besonderer Rücksicht auf W. Ostwalds Naturphilosophie. Leipzig (Th. Thomas), [1908], (VII + 141). 23 cm. 3 M. [0000].

51725

Schneider. Projet d'une nomenclature rationnelle et internationale pour la Chimie organique. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **34**, (Cherbourg, 1905, 2^e Partie), 1906, (207–209). [0070 1000].

51726

Schneider, A. v. Kollo, C.

Schneidewind, W[ilhelm]. Ueber Enzyme. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (173–176). [8012].

51727

——— Die Stickstoffquellen und die Stickstoffdüngung. Berlin (P. Parey), 1908, (VII + 139). 24 cm. [8500 0490].

51728

Schnell, J. Der Trockensubstanzgehalt der Rübe. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (1228). [6515].

51729

Schoch, Eugene P[aul] and **Hirsch**, Alcan. The electrolytic deposition of nickel-zinc alloys.—2. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **11**, 1907, (135–152, with text fig., tables). [7265].

51730

Schoeller, Walter v. Fischer, E.

Schoen, Camille v. Scheurer, A.

Schön, Franz. Beiträge zur Kenntnis der anomalen Dispersion von Metalldämpfen. Diss. Jena. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (100). 24 cm. [7310].

51731

Schoenbeck, F. Johs. Kunckel, ein leuchtender Stern am dunklen Himmel der Alchemie. Allg. ChemZtg. Lübeck, **7**, 1907, (247–248, 263–264). [0010].

51732

Schöndorff, Bernhard. Die Stickstoffvertheilung im Harne unter dem Einfluss verschiedener Ernährung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **117**, 1907, (257–274). [6520].

51733

Schöndorff, Bernhard. Zur Methodik der Harnstoffbestimmung im normalen und zuckerhaltigen Harn. Arch. ges. Physiol., Bonn, **117**, 1907, (275-290). [6520]. 51734

— und **Victorow, C.** Ueber den Einfluss des Alkohols auf hydrolysierende Enzyme. Arch. ges. Physiol., Bonn, **116**, 1907, (495-516). [8014]. 51735

Schöne, Albert. Beitrag zur Frage der Bestimmung des Zuckergehaltes in der Rübe. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (846). [6515]. 51736

Schöneberg, O. F. Terpentinöl und seine Ersatzstoffe. SeifensZtg, Augsburg, **34**, 1907, (709, 729, 765, 785, 805, 825, 861-862). [1140 6540]. 51737

Schoenemann, Christoph. Ueber den Einfluss der Kokoskuchenfütterung auf die Zusammensetzung des Butterfettes bei Kühen. Diss. Halle. Leipzig (Druck v. Rossberg), 1907, (44). 27 cm. [6515]. 51738

Schönfeld, F[rantz]. Betriebs-Kontrolle der Versuchs- und Lehrbrauerei. Berlin. Jahrb. Versuchsanst. Brau., **10**, 1907, (63-68). [6515]. 51739

— Präzisionsgärungs-Saccharometer nach Lobstein. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (45-50). [6010]. 51740

Schönflies, Arthur v. Nernst, W.

Schönherr, Paul. Ueber das Verhalten von Abkömmlingen des Phenylcyanats zu Stickstoff- und Phosphorverbindungen, sowie über einige sekundäre Sulfochlorphosphine der aromatischen Reihe. Diss. techn. Hochschule. Dresden (Druck v. Lehmann), 1903, (85). 22 cm. [1310 1330 2000]. 51741

Schönholzer, A. v. Gnehm, R.

Schönrock, Otto. Optischer Schwerpunkt von Lichtquellen in der Polarimetrie. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl, (217-224). [7315]. 51742

Schoevers, Eduard Antonie Frederik. Tautomerieverschijnnselen bij phasen-evenwichten der benzaldoximen en hunne zoutzuurverbindingen. [Tautomeric phenomena with phase-equilibrium of the benzaldoximes and their hydrochloric compounds.] Amsterdam

(W. Versluys), 1907, (104). 23 cm. [1430 7080 7090]. 51743

Schohl, Max. Ueber Fulvenperoxyde. Ein Beitrag zur Kenntnis der Autoxydation. Diss. grossherzogl. Techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. G. Braun), 1907, (87). 22 cm. [1280 7090]. 51744

Scholl, A. v. König, J.

Scholl, Emil v. Fürth, O.

Scholl, Hermann. Photoelektrische Erscheinungen am feuchten Jodsilber. Habilitationsschrift. Leipzig (Druck v. O. Leiner), 1904, (III + 84). 22 cm. [7350]. 51745

Scholl, R[oland]. Ueber die Löslichkeit von Silbernitrat in Nitrilen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (758). [0110 1300]. 51746

— Untersuchungen über Indanthren und Flavanthren. VIII. Ueber die Reduktionsprodukte des Indanthrens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (933-939). [5020 1932]. 51747

— Konstitution und Synthese des Flavanthrens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1691-1702). [5020 1530 1330 1932]. 51748

— und **Berblinger, H.** Untersuchungen über Indanthren und Flavanthren. IV. Einwirkung von Chinolin und Säurechloriden auf Indanthren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (395-400). [5020 1932]. 51749

— und **Mansfeld, J.** Untersuchungen über Indanthren und Flavanthren. III. Ueber die Halogenderivate des Indanthrens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (320-325). [5020 1932]. 51750

— und **Mansfeld, J.** Untersuchungen über Indanthren und Flavanthren. IV. Die Einwirkungsprodukte von Salpetersäure auf Indanthren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (326-329). [5020 1932]. 51751

— und **Stegmüller, Ph.** Untersuchungen über Indanthren und Flavanthren. VII. Ueber die Reduktionsprodukte des Indanthrens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (924-933). [5020 1932]. 51752

— **Steinkopf, W[ilhelm]** und **Kabacznik, A.** Untersuchungen über

Indanthren und Flavanthren. V. Ueber die Reduktionsprodukte des Indanthrens. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (390-394). [5020 1932].

51753

Scholtz, M[ax]. Die Fortschritte auf pharmazeutischem Gebiete im Jahre 1905 und im 1. Halbjahr 1906. Chem. Zs., Berlin, **5**, 1906, (5-8, 433-436). [8000].

51754

——— Die optisch-aktiven Verbindungen des Schwefels, Selens. Zinns, Siliziums und Stickstoffs. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **11**, 1907, (441-480). [7315 7035].

51755

——— Die Fortschritte der wissenschaftlichen Chemie im Jahr 1906. Pharm. Ztg. Berlin, **52**, 1907, (278-280, 288-290). [7000].

51756

——— Die Erforschung der Puringruppe. Pharm. Ztg. Berlin, **52**, 1907, (912-913). [1932].

51757

——— und **Wassermann, E.** Stereoisomerie bei Verbindungen mit fünfwerigem asymmetrischem Stickstoffatom und asymmetrischem Kohlenstoffatom. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (685-690). [7035 7315].

51758

——— Ueber die sterische Hinderung der o-Substituenten bei der Ringschliessung. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (852-858). [7095].

51759

Scholtz, Theodor. Ueber die Einwirkung von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. U. Hochreuther), 1905, (52). 22 cm. [1530 1920 1300].

51760

Scholtze, Karl. I. Zur Kenntniss des sogenannten Nitrosourethans. II. Ueber farbige und farblose Modificationen von Silbersalzen der Halogenphenole. Diss. Leipzig. Breslau (Druck v. P. Förster), 1907, (41). 22 cm. [1310 1230 2000 5010 7040].

51761

——— **v. Hantzsch, A.**

Scholz, Hans. Die Zuckergewichtsbeziehung der Runkelrübe. D. landw. Presse, Berlin, **34**, 1907, (656-657, 662-664). [6515].

51762

Scholz, Viktor v. Goldschmidt, H.

Schoop, M. U. Die autogene Schweissung von Aluminium. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (749-750). [0120].

51763

Schoorl, L[ouis]. Bereiding van homoeopathische geneesmiddelvormen. [Die Darstellung von homöopathischen Arzneiformen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (1450-1455). [6530].

51764

Schoorl, N[icolaas]. Bijdragen tot de microchemische analyse. [Beiträge zur microchemischen Analyse.] I. Algemeene opmerkingen. [Allgemeine Bemerkungen.] Amsterdam. Chem. Weekbl., **4**, 1907, (301-303, 483-506, 557-577, 683-706, 813-834). [6450].

51765

——— De zuiverheidsreacties der Pharmacopee. [Die Reinheitsreactionen der Pharmacopaea.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (121-137). [6030].

51766

——— Beiträge zur mikrochemischen Analyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (658-671). [6450].

51767

——— und **Con, Fred.** Ueber die Bestimmung des spezifischen Gewichtes des Milchserums und ihren Wert für die Beurteilung der Kuhmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (637-643). [6515].

51768

Schorigin, Paul. Beiträge zur Kenntnis der Kondensationen, welche durch Natrium bewirkt werden. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3111-3118). [5500 1130 1230].

51769

——— Die Lichterscheinungen während der Kristallisation und die temporäre Triboluminescenz. Ueber chemische Luminescenz. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1905, (60). 22 cm. [7305].

51770

Schott, G. A. On the electron theory of matter and on radiation. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **13**, 1907, (189-213). [7005 7305].

51771

——— Note on the explanation of the radioactivity of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **14**, 1907, (210-212). [0620 7305].

51772

Schott, Otto. Beitrag zur Erkenntnis der Konstitution des Portlandzements. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (1083-1089). [0220].

51773

Schouten, S. L. Eine modifizierte Methode und ein neuer Apparat für Enzymuntersuchung. Centralbl. Bakt., Jena. Abt. 2, **18**, 1907, (94-96). [6010 8014].

51774

Schramm, W. H. Zur Holzvergilbung. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **4**, (1906), 1907, (116-139). [1840]. 51775

——— Zum Vergrauen der Hölzer. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **4**, (1906), 1907, (140-153). [1840]. 51776

Schraube, Hans. Ueber aromatische Schwefelverbindungen. Diss. Freiburg i. Br. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1908, (35). 21 cm. [1000]. 51777

Schrauth, Walther v. Fischer, E.

Schrefeld, O. Appareils et méthodes pour l'analyse des sucres bruts, des combustibles et des graines de betteraves. Bul. ass. chim., Paris, **23**, 1906, (1231-1253). [6515]. 51778

Schreib, H. Ueber Fortschritte in der Ammoniaksoda-Industrie. Chem.-Ztg. Cöthen, **31**, 1907, (841-842). [0500]. 51779

——— Fortschritte in der Reinigung der Abwässer. I. II. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (1133-1134, 1157-1158). [6510]. 51780

Schreiber, Herman. The determination of the saponification number of lubricating oils containing saponifiable fats. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (74-75). [6540]. 51781

Schreiber, Karl. Enteisung bei Einzelbrunnen nach dem Verfahren der Firma Deseniss & Jacobi in Hamburg. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **6**, 1906, (52-59). [6510]. 51782

Schreinemakers, F[rans] A[nton] H[ubert]. Over een vier-komponenten stelsel met twee vloeibare fasen. [On a tetracomponent system with two liquid phases.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (580-587) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (607-613) (English). [0450 0490 0660 7080]. 51783

——— Gleichgewichte in quaternären Systemen. Das System: Wasser, Äthylalkohol, Lithiumsulfat und Ammoniumsulfat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (641-669). [7080 1210 0100]. 51784

Schreiner, Oswald. A simple colorimeter for general use, with remarks on colorimetric methods and apparatus.

J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1192-1203, with text fig.). [6040]. 51785

Schreiner, Oswald et Failher, H. Méthodes de dosage employées pour les études de terre (traduit par H. Fabre.). Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (196-213, 218-231, 242-251). [6535]. 51786

Schreiner, Wilhelm. Ueber das Azin des Acetessigesters und Methylacetessigesters. Diss. Jena (Druck v. Frommann), 1907, (34). 22 cm. [1310 1932]. 51787

Schreyer, Fr. v. Zincke, T.

Schroeder, H. Ueber den Nachweis einiger Enzyme in dem Fruchtkörper der Lohblüte (*Fuligo varians*). (1. Mitt.) Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (153-167). [8014]. 51788

——— Ueber den Einfluss des Cyankaliums auf die Atmung von *Aspergillus niger* nebst Bemerkungen über die Mechanik der Blausäure-Wirkung. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **44**, 1907, (409-481). [8030]. 51789

Schroeder, Johannes. Notiz über die Bildung einer Doppelverbindung von Quecksilbercyanid mit Pyridin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **77**, 1908, (269-270). [2000 1931 1310]. 51790

Schroeder, Knud. Untersuchungen über die Guajakprobe für Blut. (van Deens und Webers Probe.) Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (1379-1383). [6520]. 51791

Schroeder, P. v. v. Abegg, R.

Schroeter, G[eorg]. Ueber die Einwirkung von Kohlensäure auf Phenylmagnesiumbromid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1584-1585). [2000]. 51792

——— Ueber β -Alkylzimtsäuren. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1589-1604). [1330]. 51793

——— Ueber dimolekulare Anhydride der Anthranilsäure. [Nebst Nachtrag.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1610-1621, 2628-2630). [1931 1932 1940 1330]. 51794

——— und **Stassen, C.** Ueber die Bildung eines Tetramethylenringes durch Kondensation von *symm.* Dimethylacetone-dicarbonsäureester. Ber-

lin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1604–1610). [1340 1540 1530].

51795

Schroeter, G[eorg] v. Binz, A.

———— v. Meerwein, Hans.

Schrott, Paul v. Die Anwendung des Selen zu photometrischen Messungen. Elektrot. Zs., Berlin, **28**, 1907, (293–295). [0700].

51796

———— Das elektrische Verhalten der allotropen Selenmodifikationen unter dem Einflusse von Wärme und Licht. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (15–20); [Selbstreferat] Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (42). [0700 7275 7020].

51797

Schubert, Alwin. Löslichkeitsbestimmungen an schwerlöslichen Salzen seltener Erdmetalle. Diss. Bonn (Druck v. A. Broch), 1908, (83). 22 cm. [0245 7190 1310].

51798

Schubert, Rudolf. Versuche zur Darstellung neuer hetero- und karboeyklischer Verbindungen aus 4-4i-Diamidodiphenylmethan. Diss. Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1905, (46). 23 cm. [1630 1900 1300].

51799

Schucht, F. Geologische Beobachtungen im Hümmling. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **27**, 1906, (301–340, mit 1 Taf.). [6580].

51800

Schucht, L. Ueber durch Fluorgase verursachte Vegetationsschäden und deren Nachweis. [In: Protokoll der Sitzung der anal.-techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn 1903–1904.] Molle i. H. (Druck v. F. E. Haag), 1904, (13–17); 1905. (36–40). [6535].

51801

Schück, Bernhard v. Grossmann, H.

———— v. Korte.

Schüler, Adolf. Ueber Biphenyl-derivate aus Oxyhydrochinontrimethyläther und über die Einwirkung von Salpetersäure auf Oxyhydrochinontrimethyläther. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (262–283); Diss. Berlin (Druck v. M. Driesner), 1907, (40). 22 cm. [1275 1911 1630 1530].

51802

———— v. Thoms, H.

Schüller, R[udolf]. Untersuchung und Begutachtung verdorbener Fette. Berliner tierärztl. Wochenschr., **1907**, (728–729). [6515].

51803

Schuepphaus, R. C. Technical application of camphor. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (383). [1540].

51804

Schürmann, E. und **Scharfenberg**, W. Zur Analyse von Weissmetallen und ähnlichen Legierungen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (270–274). [6200].

51805

Schütt, Arthur. Ueber die Synthese der Acetondipropionsäure (Nonon-5-disäure (1.9) und ihre innere Condensation. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1907, (48). 24 cm. [1310 1340].

51806

Schütz, E. Ueber die Affinität des Schwefels zu einer Reihe von Metallen. (Eine Nachprüfung der Reihe von Fournet.) Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (659–667, 694–700); Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (21). 28 cm. [0660 7050 7010].

51807

Schütz, G. Der Milchschnitzprober von A. Bernstein. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (27–28). [6515].

51808

———— v. Baier, E.

Schütze, Albert und **Bergell**, Peter. Zur Kenntniss der Antifermente. Zs. klin. med., Berlin, **61**, 1907, (366–373). [8014].

51809

———— und **Braun**, Karl. Zur Frage der experimentellen antidiastasebildung. Zs. klin. med., Berlin, **64**, 1907, (509–516). [8014].

51810

———— v. Braun, K.

Schütze, C[arl]. Bitterquellen. (Chemische Analysen bearb. v. E. Hintz und L[eo] Grünhut.) [In: Deutsches Bäderbuch.] Leipzig (J. J. Weber), 1907, (275–285). [6510].

51811

———— Kochsalzquellen. (Chemische Analysen bearb. v. E. Hintz und L[eo] Grünhut.) [In: Deutsches Bäderbuch.] Leipzig (J. J. Weber), 1907, (119–274). [6510].

51812

Schütze, Woldemar. Magnesit in Transvaal. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (1845–1846). [0460 6580].

51813

Schuh, Heinrich. Elektrische Untersuchungen: I. Ueber oscillatorische Kondensatorentladungen. II. Ueber die Leitfähigkeit von explodierenden Gasgemischen. Diss. Marburg (Druck v. M. Liehner), 1905, (91). 22 cm. [7275].

51814

Schuhknecht, Paul. Untersuchungen über ultraviolette Fluorescenz durch Röntgen- und Kathodenstrahlen. Diss. Leipzig. Taucha-Leipzig (Druck v. E. Porzig), 1905, (39). 21 cm. [7305].

51815

Schuller, Alois. Eine Wage für das Dampfkalorimeter. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **24**, (6), 1907, (1-7). [7220 0910].

51816

Schulte im Hofe, A. Die Kakao-Fermentation und die Verarbeitung des Kakaos von der Ernte bis zum Versand sowie Kaffee- und Tabak-Fermentations-Studien. Berlin (D. Reimer), 1908, (35). 23 cm. 2 M. [8020].

51817

Schulten, A. de v. Granger, Albert.

Schultz, G[ust.]. Ueber Amidophenol-sulfosäuren und Amido-kresol-sulfosäuren. II-IV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4319-4325). [1330].

51818

——— und **Hauenstein, L.** Beiträge zur Kenntnis des Carbazols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (336-349). [1931 5020 1330].

51819

——— und **Petény, A.** Ueber einige Derivate des p-Xylidins. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (331-336). [1630].

51820

——— **Rohde, G[eorg] und Vicari, F.** Ueber die Constitution des o-Tolidins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **352**, 1907, (111-131). [1630].

51821

Schultze, Ernst H. Eine wichtige Frage der Kunstdüngerindustrie. Chem.-Ztg, Cöthen, **31**, 1907, (801). [6535].

51822

Schultze, F. v. Wagner, B.

Schultze, Franz. Ueber die Einwirkung von Halogenen auf Salicylsäure in alkalischer Lösung. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. R. Leupold), 1905, (III+59). 22 cm. [1330].

51823

Schultze, G. O. Äro vid sockrets uttagande ur betorna de melassbildande ämnena till stor del svårast att utlaka? [Sind bei der Gewinnung des Rübenzuckers die melassebildenden Stoffe die grossenteils am schwersten ausziehen?] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **19**, 1907, (172-176). [8500].

51824

Schulz, Arthur. Der quantitative Nachweis von Eiweisssubstanzen mit

(D-8536)

Hilfe der Präzipitinreaktion und seine Anwendung bei der Nahrungsmittelkontrolle. D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (1032-1037). [6515].

51825

Schulz, Fr[iedrich] N. Allgemeine Chemie der Eiweissstoffe. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **11**, 1907, (275-358). [4000].

51826

——— Praktikum der physiologischen Chemie. Ein kurzes Repetitorium. 3. verb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1908, (V + 112, mit 1 Taf.). 20 cm. 2,50 M. [8000 6520].

51827

——— Die physiologische Chemie im 1. Halbjahr 1903. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903, (106-108, 132-136, 168-172); . . . im 2. Halbjahr 1903. t.c. **4**, 1905, (1-5, 32-38); . . . im Jahre 1904. l.c. (537-539, 553-561). [8000].

51828

Schulz, H. v. Tschirch, A.

Schulz, Hugo. Ein Apparat zur graphischen Darstellung von Gärungsvorgängen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **120**, 1907, (51-65). [0910 8020].

51829

Schulze, Justus von Liebig, zu seinem 100. Geburtstage. Meissen, Mitt. Isis, **1903-1905**, (11-17). [0010].

51830

Schulze, Arnold. Ueber einige optisch-aktive Polypeptide des Alanins. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (44). 22 cm. [1310 4000 7315].

51831

——— v. Fischer, E.

Schulze, B. Ueber Futtermittel unbestimmten Namens. Wiesbaden, Amtsbl. Landw.Kammer, **84**, 1902, (230-231). [6515].

51832

——— Versuche mit Kalkstickstoffdüngung. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **53**, 1907, (145-159). [6535].

51833

——— Ueber Düngekalk. (Vortrag.) Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **43**, 1907, Sekt. Kalk, (27-35); Tonind.-Ztg. Berlin, **31**, 1907, (516-519). [8500].

51834

Schulze, E. Zur Frage der Bildungsweise des Asparagins und des Glutamins in den Keimpflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (213-216). [8030].

51835

——— Ueber die Bestandteile der Samen von *Pinus Cembra*. Landw.

2 F

Versuchstat., Berlin, **67**, 1907, (57-104). [6525]. 51836

Schulze, E. Ist die bei Luftzutritt eintretende Dunkelfärbung des Rübensaftes durch einen Tyrosin- und Homogentisinsäuregehalt dieses Saftes bedingt? Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (508-524). [8030]. 51837

——— Ueber den Phosphorgehalt einiger aus Pflanzensamen dargestellter Lecithinpräparate. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (54-61). [1300 6525]. 51838

——— Zum Nachweis des Rohrzuckers in Pflanzensamen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (404-411). [6525]. 51839

——— und **Godet, Ch.** Zur Kenntnis des Glutamins. 2. Mitt. Landw. Versuchstat., Berlin, **67**, 1907, (313-319). [1310]. 51840

Schulze, Fr. Die Umwandlung des Stoffes. Eine kurze Besprechung der Versuche des Herrn Fittica. [Nebst Entgegnung von F. Fittica.] D. Rev., Stuttgart, **32**, 1907, (248-253). [7005]. 51841

Schulze, Günther. Spannungsfälle an Aluminiumanoden. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907, (543-558). [7255]. 51842

——— Ueber das Verhalten von Tantalelektroden. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **23**, 1907, (226-246). [7255]. 51843

——— Ueber die elektrolytische Ventilwirkung der Metalle Magnesium, Antimon und Wismut. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **24**, 1907, (43-54). [7255 0120 0460 0680]. 51844

Schulze, Heinrich. Ueber die Einwirkung von Phenyl-magnesiumbromid auf Kaffein und einige seiner Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1744-1754). [1932]. 51845

Schulze, Rudolf. Zum Verhalten der Ketone $R-CH_2-CO-CH_3$ bei der Kondensation mit Säureestern. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1906, (112). 24 cm. [1520 1300 1510]. 51846

Schumacher, Adalbert. Ueber die Konstitution der Orsellinsäure. Studien über die Verwendung des Natriumhydrosulfits in der Massanalyse. Diss.

Münster i. W. (Druck d. Westfälischen Vereinsdruckerei), 1905, (64). 22 cm. [1330 6040 6020]. 51847

Schumann, Theodor v. Weinland, R.

Schumm, O. Chemische Untersuchung des Inhalts einer Chyluscyste. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (266-272, mit 1 Taf.). [6520 8050]. 51848

——— Zur Kenntnis der Guajakblutprobe und einiger ähnlicher Reaktionen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (374-393). [6520]. 51849

——— Die Bedeutung der Fäcesuntersuchungen, mit besonderer Berücksichtigung des Nachweises von Blutungen. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (1042-1043). [6520]. 51850

——— Benzidin als Reagens auf Blutfarbstoff. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (604). [6520]. 51851

——— Zur Kenntnis der Benzidinblutprobe. D. med. Wochenschr., Leipzig, **33**, 1907, (1741-1742). [6520]. 51852

——— Ueber den Nachweis von Blut in den Fäzes. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (258-259). [6520]. 51853

——— Ein neues Gährungsröhrchen zum Nachweis von Traubenzucker im Harn und eine einfache sterilisierbare Sicherheitspipette. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (1235-1236). [6010 6520]. 51854

——— Zur Frage nach dem Vorkommen von Blutfarbstoff oder Hämatin in menschlicher Galle. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (1580-1581). [6520]. 51855

Schuppiss, R. Die Milchleukozytose nach Trommsdorff. Arch. Hyg., München, **62**, 1907, (137-146). [6515]. 51856

Schuyten, M. C. Ueber die Reaktionsfähigkeit der Halogene Cl, Br, I in Beziehung zum Quecksilber. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1135). [0250 0380]. 51857

Schwabe, Franz. Ueber die Einwirkung von magnesiumorganischen Verbindungen auf Chinole und auf das 1-Methyl-Trichlormethyl-4-Keto-Dihydrobenzol. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1907, (58). 22 cm. [1240 1540]. 51858

Schwabe, Willmar jun. Ueber einige Alkylderivate des Theophyllins. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (312-325). [1932]. 51859

——— Ueber das Pseudotheobromin. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (398-405). [1932]. 51860

——— Beiträge zur Kenntnis der Homologen des Coffeins sowie des Pseudotheobromins. Diss. Marburg. Dresden (Druck v. Lehmann), 1907, (82). 22 cm. [1932]. 51861

Schwalbe, C[arl]. Farbstoffe. Bericht über den Zeitraum vom 1. April bis 1. Oktober 1906. Chem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (201-208). [5020 6575]. 51862

——— und **Hiemenz, W.** Ueber den Blaustich beim Paranitranilinrot. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (106-110). [5020]. 51863

Schwalbe, Carl G. Ueber das Reduktionsvermögen einiger Cellulosearten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1347-1351). [1840]. 51864

——— Zur Kenntnis der Hydrocellulosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4523-4527). [1840]. 51865

——— Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und Farbenchemie. I. II. [Nebst] Berichtigung. ChemZtg. Cöthen, **32**, 1908, (17-19, 121-124, 191). [5020]. 51866

——— Farbstoffe. Bericht über das erste Vierteljahr 1906. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (347-350, 363-368). [5020]. 51867

——— Zur Unterscheidung der Kunstseidenarten. Färberztg, Berlin, **18**, 1907, (273). [6560]. 51868

——— Neuere Färbetheorien. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **12**, 1907, (113-230). [5000]. 51869

——— Rote, schwefelhaltige Farbstoffe. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (433-437). [5020]. 51870

——— Zur Darstellung der Thioglykolsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (656). [1310]. 51871

——— Ueber die quantitative Bestimmung von Amido- und Hydroxylverbindungen der Benzol- und Naphthalinreihe. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1098-1099). [6350]. 51872

(D-8536)

Schwalbe, Carl G. Zur Kenntnis der Hydro- und Hydracetcellulosen. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2166-2172). [1840]. 51873

——— Zur Chemie der Sulfitzellstoffbleiche. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (302-303). [1840]. 51874

——— Ueber direkte Substitution bei Schiffchen Basen. Habilitationsschrift grossh. techn. Hochschule Darmstadt. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1903, (24). 22 cm. [5500 1630]. 51875

——— v. Erban, F.

Schwamborn, Rudolf. Ueber die Synthese von Derivaten der Tricarballoyl- und Amonitsäure mittelst Acetondicarbonsäureestern. Diss. Bonn (Druck v. S. Foppen), 1905, (61). 22 cm. [1310 1320]. 51876

Schwantke, Arthur. Isomorphie und kristallochemisches Gleichgewicht. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1907**, (60-78). [7130 7075]. 51877

Schwartz, Ernst von. Handbuch zur Erkennung, Beurteilung und Verhütung der Feuer- u. Explosionsgefahr chemisch-technischer Stoffe und Betriebsanlagen. Zum praktischen Gebrauch für Feuerversicherungsanstalten, Staats- und Stadtbehörden. . . 2. Aufl. Konstanz a. Bodensee (E. Ackermann), 1907, (VIII + 488). 23 cm. 9 M. [7215]. 51878

Schwarz, A[dolf] v. Kötze, A.

Schwarz, Emil. Osmose und Portlandzement. Ein Beitrag zur Meerwasserfrage des Portlandzements. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (1794-1795, 1819-1821). [0220 7155]. 51879

Schwarz, Eugen. Zur Kenntnis des Chlorkalks. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (138-143). [0220]. 51880

Schwarz, F. Ueber ein zinkhaltiges Trinkwasser. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (482-484). [6510]. 51881

——— und **Hartwig, L.** Ueber den Nachweis von Seife in Zwiebacken. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (593-598). [6515]. 51882

——— und **Weber, O.** Beitrag zur Fruchtsaft-Statistik für das Jahr 1906. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (345-349). [6515]. 51883

Schwarz, F. v. Holde, D.

Schwarz, Gottwald. Ueber die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf Ammoniumoxalat - Sublimatlösung. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **11**, 1907, (114-116). [7350]. 51884

Schwarz, Julius. Darstellung von 4-Dinitroindigo. Wien. MonHfte Chem., **26**, 1905, (1253-1264). [1940 1931 5020 1330]. 51885

Schwarz, Richard. Ueber den Nachweis von Zucker im Urin vermitteltst der Hainesschen Lösung. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (1185). [6520]. 51886

Schwarzkopf, Paul. Jeremias Benjamin Richter. Anlässlich der hundertsten Wiederkehr seines Todestages. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (471-475). [0010]. 51887

Schwedoff, D. v. Zelinsky, N.

Schweidler, Egon von v. Meyer, S.

Schweikert, H. Ueber Reinigung von Wasser mittels Eisenhydroxyd und ein Verfahren zur Herstellung einer geeigneten Lösung von kolloidalem Eisenhydroxyd ohne Dialyse. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (16-18); Bonn. SitzBer. Ges. Natk., **1906**, natw. Abt., (6-20); Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (12-25). [0930 0360 0320]. 51888

Schweitzer, Alfred. Analytische Beiträge zur Kenntnis des Cers. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (60). 23 cm. [6200 0240]. 51889

——— v. Meyer, R. J.

Schweitzer, H. v. Wohl, A.

Schwenkenbecher, [Alfred]. Kohlehydratgehalt und Nährwert von Speisen. Zur Berechnung der Kost von Stoffwechselkranken. (1 Bl.) Leipzig (G. Thieme), 1907. 36 × 43 cm. 0.60 M. [6515]. 51890

Schwerdt, Walther v. Reitzenstein, F.

Schwind, Heinrich. Beiträge zur Kenntnis der Werteigenschaften verschiedener Gerstensorten speziell hessischer und Pfälzer Provenienz nebst einem Vergleich zweier Bonitierungssysteme. Diss. Giessen. Königstein i. T. (J. Beppler), 1907, (95). 22 cm. [6515]. 51891

Schworzow, V. Ein neuer Sublimationsapparat. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (109). [0910]. 51892

——— Eine Schüttelmaschine. [Nebst] Erwiderung von A. Lentz. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1947, 2173). [0910]. 51893

Schwyzer, Alexander. Ueber semicyklische 1-5-Diketone und bicyklische Ketonalkohole. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (67). 22 cm. [1540 1340]. 51894

Scott, Daisy G. v. Drabble, E.

Scott, F. H. On methods supposed to localise phosphorus in cells. J. Physiol., Cambridge, **35**, 1907, (118-124). [6520]. 51895

Scott, G. Shaw. Ueber das Einsatzhärten. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (715-720, mit 1 Taf.). [0320]. 51896

Scriba, F. Ein Versuch über die niedrige Entzündungstemperatur des Schwefelkohlenstoffs. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (390). [0920 0210]. 51897

——— Die Verflüchtigung des Jods. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (320). [0390 0920]. 51898

Scudder, Heyward. The detection of methyl alcohol. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (892-906). [6150]. 51899

Sdzitoweczy, W. v. Ipatiew, W.

——— v. Zdzitoveckij.

Seal, C. v. Urbain, G.

Sebelien, John. Ueber photochemische Messungsmethoden für klimatologische Zwecke. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1259-1263). [7350]. 51900

——— Weitere Düngungsversuche mit verschiedenen Salpetersorten. J. Landw., Berlin, **55**, 1907, (293-297). [8500]. 51901

Šebor, J. und Šimek, L. Ueber elektrolytische Gleichrichtung von Wechselstrom. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (113-115). [7255]. 51902

Sedgwick, Julius Parker. Die Fettspaltung im Magen des Säuglings. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **64**, 1906, (194-202). [8014]. 51903

Seebach, M[ax Paul Wilhelm]. Chemische und mineralogische Studien am Granat. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1906, (65, mit 2 Taf.). 23 cm. [6580]. 51904

Seegers, Karl. Ueber den Aufbau neuer Indikatoren. Diss. Marburg (Druck v. S. Foppen), 1907, (64). 22 cm. [6020 1911 1720 7040]. 51905

——— v. Rupp, E.

Seegert, Bruno. Ueber die Dispersion ultraroter und ultravioletter Strahlen in einigen Flüssigkeiten. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (47). 23 cm. [7310]. 51906

Seel, Eugen. Ueber haltbare feste Verbindungen einwertiger Phenole und deren Vorzüge für die Praxis. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (1518–1520). [1230]. 51907

Seelhorst, [Conrad] von. Versuche über den Verbleib des Gründungsstickstoffs auf einem leichten Boden. Berlin, Mitt. D. Landw.Ges., **22**, 1907, (139–144). [6535]. 51908

——— Chilisalpeter oder schwefelsaures Ammoniak? Hannoversche landw. Ztg., **60**, 1907, (372–374, 383–385). [8500]. 51909

Seemann, J. Beitrag zur Frage der Kreatininbildung. Zs. Biol., München, **49**, 1907, (333–344). [8040]. 51910

——— Ueber die Einwirkung von salpetriger Säure auf Leim. I. Zs. Biol., München, **49**, 1907, (494–502). [4010]. 51911

Seer, Christian. Versuche zur Einführung mehrerer Phthalsäurereste in aromatische Verbindungen und zur Darstellung neuer Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe. Anhang: Ueber die Reduktion der o-Benzoylbenzoesäure. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. E. Stiess), 1908, (103). 22 cm. [1330 5020 1920 1940]. 51912

Segin, A. v. Thamm, R.

Seidel, Friedrich. Studien über den Zellsedimentationsprozess und eine Methode für Bestimmung des Reinheitsgrades von Zellulosen. Diss. kgl. techn. Hochschule Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1907, (III+83). 23 cm. [1840 6350]. 51913

Seidell, A[therton] v. Cameron, F. K.

Seil, Harvey Ambrose v. Bogert, M. T.

Seiler, Emil. Anlagerung von Metallchloriden an ungesättigte Moleküle. Diss. München (Druck v. V. Höffling), 1907, (47). 23 cm. [7095 2000]. 51914

Seipen, Wilhelm von der. Ueber das Flammenspektrum des Zinns. Diss. Bonn; Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (69–85). [7320 0720]. 51915

Seipoldy, Lothar. Der Einfluss der Tiefe des Ackerbodens, in der die Kartoffelknolle gewachsen ist, auf ihren Stärkegehalt, unter Vergleichung der angewendeten Untersuchungsmethoden. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. O. Kummel), 1908, (61). 22 cm. [6515]. 51916

Seldis, R. Ueber die Chemie der Kalksandsteine. Protok. Ver. Kalksandsteinfabr., Berlin, **6**, 1906, (27–34). [0220]. 51917

Selényi, Pál. Az abszorpciós szinképek eltolódása. [Verschiebung der Absorptionsspektren.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (125–127). [7320]. 51918

Seli, P. A. W. The assay of chloral hydrate. Pharm. J., London, (Ser. 4), **25**, 1907, (4–7). [6530]. 51919

——— and **Greenish, Henry G.** The assay of cantharides. Pharm. J., London, (Ser. 4), **24**, 1907, (324–328). [6530]. 51920

Seligmann, E. Beiträge zur Frage der sog. „Komplementbindung“. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (1013–1016). [8050]. 51921

——— Bemerkungen zu den „Untersuchungen über die Storchsche Reaktion“ von Dr. M. Siegfeld und Alf. G. Samson. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (418). [6515]. 51922

——— f. Proskauer, B.

Sellards, A. W. v. Bartow, E.

Selle, Victor. Ueber Verwitterung und Kaolinbildung Hallescher Quarzporphyre. Zs. Natw., Leipzig, **79**, 1907, (321–421); Diss. Halle a. S. (Druck v. E. Karras), 1907, (IV+103). 22 cm. [0120 6580]. 51923

Selleger, E. L. Polarisation und Dichroismus. [Faseruntersuchung.] PapierFabrikant, Berlin, **5**, 1907, (1349–1352, mit 1 Taf.). [6565]. 51924

——— v. Korschilgen, J. P.

Sellei, Joseph v. Detre, L.

Sellier, E. Contribution à la connaissance de la glutamine. *Bul. ass. chimistes*, Paris, **25**, 1907, (124-125). [1310]. 51925

Selter, Paul. Nahrungsreste in den Säuglingsfäces. (Eine physikalische, mikroskopische und chemische Studie.) *Zentralbl. ges. Physiol.*, Berlin, (N.F.), **2**, 1907, (609-617). [6520]. 51926

Semiller, H. v. Schenck, R.

Semmler, F. W[ilhelm]. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. —I. Semmler, F. W. und Bartelt, K.: γ - und α -Fencholensäure. —II. Semmler, F. W.: Zur Konstitution des Fenchons. *Berlin. Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (432-440, 1120-1124); (I. Dihydroterpinen-Carvomenthen; II. Untersuchung des Pileöls; III. Anlagerung von Halogenwasserstoff usw. an bicyclische, einfach ungesättigte Systeme; IV. Derivate des Sabinens und Konstitution des Terpinens.) *t.c.* (2959-2968); (Ueber die im ostindischen Sandelholzöl vorkommenden Sesquiterpene.) *t.c.* (3321-3324); (I. Ueber die Abtrennung des Camphers $C_{10}H_{10}O$ aus campherhaltigem Fenchon. —II. Ueber das Santen C_9H_{14} .) *t.c.* (4591-4598); (Aufklärung der Konstitution des Umbellulons, $C_{10}H_{14}O$.) *t.c.* (5017-5023). [1540 1440 6540 1140 1340]. 51927

——— Zur Konstitution des Terpinens, Origanols, Sabinens, Dipentens und ihrer Derivate. (Eine Antwort an Hrn. Wallach.) *Berlin. Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (751-757). [1140]. 51928

——— Die ätherischen Oele nach ihren chemischen Bestandteilen unter Berücksichtigung der geschichtlichen Entwicklung. *Lfg 11-16*. (Bd. 3. Bogen 21-52 u. Titeltbogen S. I-XII. Bd. 4. Bogen 1-31.) Leipzig (Veit & Co.), 1906, (321-824 + XII. 490 + VIII). 25 cm. Die *Lfg 7,50 M.* [1140 1000]. 51929

——— und Bartelt, K. Ueber das Myrtenol, einen primären Alkohol $C_{10}H_{16}O$ aus dem ätherischen Oel von *Myrtus communis* L. *Berlin. Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (1363-1377). [1240]. 51930

——— Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Teresantal-

säure, ihre Derivate und Konstitution.) *Berlin. Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3101-3107); (Weitere Untersuchungen über die Teresantalsäure $C_{10}H_{14}O_2$; ein neuer Norcampher und seine Derivate.) *t.c.* (4465-4472); (Weitere Derivate des Santens C_9H_{14} und Darstellung eines neuen bicyclischen, gesättigten Systems, des Bicyclo-[2.2.2]-octans.) *t.c.* (4844-4849). [1140 6540 1540 1340 1240]. 51931

Semmler, F. W[ilhelm] und Bode, K. Untersuchungen über „Santalol“. *Berlin. Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (1124-1145). [1240 1250 1450 1350 6540]. 51932

——— und Hoffmann, Alfred. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele (Untersuchungen über das Sesquiterpen Cedren). *Berlin. Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3521-3528). [1140 6540]. 51933

Sempell, Lothar. Ein neues Lagermetall. *Metallurgie*, Halle, **4**, 1907, (667-670, mit 1 Taf.). [0120]. 51934

Semper, Leopold. Zur Kenntnis der Glyoximperoxyde. *Diss. München* (Druck v. V. Höfling), 1907, (92). 23 cm. [1940]. 51935

——— v. Wieland, H.

Senator, Hermann v. Sachs, F.

Senderens, J. B. Catalyse des alcools par le phosphore amorphe et les phosphates; préparation des oléfines et des cyclènes. *Paris. Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (687-696). [7065 1100]. 51936

——— Sur les pouvoirs réducteur et catalytique du carbone amorphe vis-à-vis des alcools. *Paris. C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (381-383). [7065]. 51937

——— Déshydratation catalytique des alcools par le phosphore amorphe et les phosphates. *Paris. C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (1109-1111). [1210 0570]. 51938

——— v. Sabatier, P.

Sénéquier, J. v. Le Baron, J.

Senier Alfred and Austin, Percy Corlett. The condensation of aldehydes with mixtures of α -naphthol and α -naphthylamine. *Synthesis of*

7-aryl- α -N - α -dinaphthacridines.
 β -CH- β

London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907,

(1233-1240); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (185-186). [1400 1931]. 51939

Senier, Alfred and **Austin**, Percy Corlett. The synthesis of phenonaphthacridines: trimethylphenonaphthacridines. London J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1240-1246); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (185). [1931]. 51940

——— and **Compton**, Arthur. The synthesis of acridines and phenonaphthacridines: tetra- and hexamethylacridines: dimethylphenonaphthacridines: dixylylmethylenediamines. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1927-1938); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (247-248). [1610 1931]. 51941

Senter, George. Some experiments on the guaiacum reaction of blood. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1907, (xxxiii-xxxv). [8000]. 51942

——— Displacement of halogens by hydroxyl. I. The hydrolytic decomposition of hydrogen and sodium monochloroacetates by water and by alkali, and the influence of neutral salts on the reaction velocities. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (460-474); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (60-61). [1310 7070 7085]. 51943

Sericano, G. v. Marino, L.

Serviss, S. B. v. Hall, E. H.

Šestakov, P. J. v. Žukov, A. A.

Seyde, Franz v. Bucherer, H. Th.

[**Seydel**, **Wittmack**, Ludwig, **Soxhlet**, Franz v., **Kanitz**, v.] Fassung der Position „Kleie“ des Spezialtarifs III im deutschen Eisenbahngütertarif. Landw. Jahrb., Berlin, **36**, 1907, ErgBd 1, (143-211). [6515]. 51944

Seyewetz et **Bardin**. Sur le dosage de l'éthanal. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1000-1002). [6350]. 51945

——— Action du sulfite de soude sur l'éthanal. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1312-1314). [1410]. 51946

——— et **Bloch**. Obtention des sulfamates aromatiques et des amines sulfoniques par l'hydrosulfite de soude sur les dérivés nitrés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (320-327). [5500]. 51947

Seyewetz et **Poizat**, L. Appareil continu pour la préparation de l'oxygène pur, utilisable pour l'analyse organique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (501-503). [0550]. 51948

——— Appareil continu pour la préparation de l'oxygène pur utilisable dans l'analyse organique. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (86-87). [0550]. 51949

——— v. Lumière, A.

Seyfferth, Erich. Zur Kenntnis des 4-Methylpyrazols. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1907, (50). 23 cm. [1932]. 51950

Seymour, William v. Dunlap, F. L.

Shaffer, P. A. v. Jackson, C. L.

Sherman, Henry C[lapp]. Notes on organic analysis [Parts 2-4]. [With bibliography.] Sch. Mines Q., New York, N.Y., **26**, 1905, (130-183, 201-266, 346-416, with pl.). [6000 6505]. 51951

——— Methods of organic analysis. New York (Macmillan co.), 1905, (xii + 245). 24 cm. [6000 0030]. 51952

——— and **Falk**, M. J. The influence of atmospheric oxidation upon the analytical constants of fatty oils. (Second paper.) J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (605-608). [6540]. 51953

——— **Hahn**, A. W. and **Mettler**, A. J. Comparative experiments upon chemical preservatives in milk. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1060-1068, with tabs.). [6515]. 51954

——— v. Berg, W. N.

——— v. Williams, R. H.

Sherrill, M[iles] S[tandish] and **Skowronski**, S. A study of the mercury sulphocyanate complexes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (30-47, with tabs.). [1310 7080]. 51955

Shetterly, F. F. v. Browne, A. W.

Shimer, Porter W[illiam]. A new filter. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (287-292, with text fig.). [6010 0930]. 51956

Shindo, Sozo. Ueber die quantitative Bestimmung der β -Oxybuttersäure im Harn. Diss. München

(Druck von Kastner & Callwey), 1907, (27). 21 cm. [6520 6350]. 51957

Shinjo v. Rohloff, C.

Short, Andrew. The carbonisation of Durham coking coal and the distribution of nitrogen and sulphur. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (581-585). [6550]. 51958

Shrewsbury, Herbert S. The estimation of preservatives in milk. London, Anal., **32**, 1907, (5-14, with discussion). [6515]. 51959

Shutt, Frank T[homas]. The effect of rust on the straw and grain of wheat. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (366-369). [6515]. 51960

Chemistry and Canadian agriculture. [Address of the chairman of the Section of agricultural chemistry at the Toronto meeting of the American chemical society, June 27, 1907.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (265-276). [8500]. 51961

Sibbern-Sibbers, Friedrich. Zur Kenntniss aromatischer Glykole. Diss. Rostock (Druck v. Wwe. H. Winterberg's Druckerei), 1907, (66). 22 cm. [1230]. 51962

Sichtermann, Paul. Diabasgänge im Flussgebiet der unteren Lenne und Volme. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **28**, 1907, (360-428, mit 5 Taf.). [6580]. 51963

Sidersky, D. Nouvelle méthode de dosage des sucres réducteurs. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (8); Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (426). [6350 6515 6300]. 51964

Tableau des principales constantes physico-chimiques des matières grasses. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (59-62). [6540]. 51965

Vérification des picnomètres. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (228-230). [6010]. 51966

Sidgwick, N. V. und Moore, T. S. Zur Dynamik der Tautomerie. I. Brillantgrün. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (385-408). [7035 1630]. 51967

Siebel, O. v. Rupe, H.

Siedentopf, H. und Sommerfeldt, E[rnst]. Ueber die Anfertigung kinematographischer Mikrophotographien der Kristallisationserscheinungen. Zs.

Elektroch., Halle, **13**, 1907, (325-326). [7130]. 51968

Siedler, P. Verfahren zur Untersuchung des Gonosans. ApothZtg, Berlin, **19**, 1905, (799). [6530]. 51969

Siegfeld, M. Die Polenskeche Zahl. [Butteruntersuchung.] ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (511-513). [6515]. 51970

Die Chemie der Milch und der Molkereiprodukte im Jahre 1906. I. II. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (701-703, 714-715). [6515]. 51971

Untersuchungen über die Fettsäuren der Butter. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (288-296). [6515 1300]. 51972

Die Einwirkung mässiger Wärme auf das Labferment. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (426-430). [8014]. 51973

Ueber die täglichen Schwankungen der an die Molkerei gelieferten Milch. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (1239-1241). [6515]. 51974

Mitteilungen aus der Laboratoriumspraxis. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (1321-1322, 1349, 1375-1376). [6505]. 51975

Die azidbutyrometrische Fettbestimmung im Rahm. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (331-332). [6515]. 51976

Ziegenkolostrum. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (597). [6515]. 51977

Stutenmilch. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (719-720). [6515]. 51978

Die im Milchwirtschaftlichen Institut Hameln ausgeführten Arbeiten über die Fettbestimmung im Rahm. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (839-841). [6515]. 51979

Die Fettbestimmung im Rahm nach der Sal-Methode. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (1139). [6515]. 51980

Magermilchbutyrometer. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (1442). [6515]. 51981

Der Einfluss der Verfütterung von Rübenblättern und Rübenköpfen auf die Zusammensetzung des Butterfettes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (513-524). [6515]. 51982

Siegfeld, M. und Samson, Alf. G. Untersuchungen über die Storchsche Reaktion [der Milch]. *MolkZtg*, Hildesheim, **21**, 1907, (103-104). [6515].

51983

Siegfried, M. Ueber den allmählichen Abbau des Eiweisses. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **77**, (1905). II, **2**, 1906, (396-399). [4000].

51984

Siegfried, M[ax]. Bemerkung zur Methode der Bestimmung des Quotienten $\frac{CO_2}{N}$ bei der Carbaminoreaktion.

Hoppe-Seylers *Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **52**, 1907, (506). [6350].

51985

Sielisch, J. v. Kötzt, A.

Siemens, F. v. Moissan, H.

Sieplein, Otto v. Anschütz, R.

Sieplein, Otto Julius. Beiträge zur Kenntnis der Mesaconalkylestersäuren und verwandter Mesaconsäureabkömmlinge. *Diss. Bonn* (C. Georgi), 1906, (72). 22 cm. [1320].

51986

——— **v. Mabery, C. F.**

Sieveking, H. v. Engler, C.

Sieverts, A. Ueber Legierungen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907, (1595-1605). [0100 7080 7025].

51987

Sieverts, Adolf. Zur Kenntnis der Okklusion und Diffusion von Gasen durch Metalle. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **60**, 1907, (129-201); Leipzig (W. Engelmann), 1907, (III+73). 23 cm. [7155].

51988

Sigmond, Elek. Az ásványok és talajok chemiai összetételének új kifejezés módjáról. [Über die neue Ausdrucksweise der chemischen Zusammensetzung der Mineralien und Böden.] *M. Chem. F.*, Budapest, **13**, 1907, (161-171, 193-199). [0070 6535 6580].

51989

——— **A salétrom újabb forrásáról.** [Eine neue Quelle des Salpeters.] *Termt. Köz.*, Budapest, **39**, 1907, (636-638). [8500].

51990

Sikorskij, S. v. Chardin, D.

Silber, P. v. Ciamician, G.

Silbermann, Henri. Fortschritte auf dem Gebiete der photo- und chemigraphischen Reproduktionsverfahren 1877-1906. An der Hand der Patentliteratur hrsg. Bd 1: Methoden und Verfahren der Photographie. Bd 2:

Methoden und Verfahren der Chemigraphie. Leipzig (H. A. L. Degener), [1907], (XX+287; XXII+458). 29 cm. 50 M. [7400].

51991

Silbermann, Theophil. Verfahren und Einrichtung zur selbsttätigen Kontrolle und Regelung der fraktionierten Destillation. *Zs. chem. Apparatenk.*, Berlin, **2**, 1907, (477-479). [0930 0910].

51992

——— Ueber die Einwirkung von organischen Ammoniakabkömmlingen auf Mucobromsäure und ihren Pseudoäthylester. *Diss. Münster i. W.* Berlin u. Potsdam (Druck v. A. W. Hayn's Erben), [1907?], (56). 22 cm. [1320 1911 1630].

51993

Silberrad, Oswald und Farmer, Robert Crosbie. Die allmähliche Zersetzung der Schiesswolle beim Lagern. [Deutsch bearb. von Paul Wöhler.] *Zs. Schiesswesen.* München, **2**, 1907, (61-64, 84-87). [1840 7060].

51994

Silvester, H. v. Frankland, Percy F.

Šimek, L. v. Šebor, J.

Simmer, August. Ueber das Verhalten der Alkaloidsalze und anderer organischer Substanzen zu den Lösungsmitteln der Perforationsmethode, insbesondere Chloroform, sowie über Reduktionswirkungen der Alkaloide. *Diss. Strassburg i. E.* (Druck v. C. Müh & Cie.), 1906, (89). 22 cm. [3010 7190].

51995

Simmermacher, W. v. Wagner, P.

Simmersbach, Bruno. Die Gewinnung von künstlichem Salpeter aus Luftstickstoff. *Eis- und Kälte-Ind.*, Berlin, **9**, 1907, (234-238). [8500 0490].

51996

Simon, L. J. Action du permanganate de potassium sur les sels d'hydroxylamine. *Paris. Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **33**, 1905, (412-439). [0490 6300].

51997

——— *Recherches sur les uréides.* Premier Mémoire: Action de l'uréthane sur l'acide pyruvique et ses dérivés. *Ann. chim. phys.*, Paris. (sér. 8), **8**, 1906, (467-501). [1310 7075].

51998

——— *Sur le mécanisme de synthèse des dérivés quinoléiques.* *Paris. C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (138-140). [1931].

51999

——— **et Conduché, A.** Action de l'éther oxalacétique sur les aldéhydes

en présence de l'ammoniaque et des amines primaires. Nouvelle réaction générale des aldéhydes. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **12**, 1907, (5-58). [1911 1400 1600]. 52000

Simon, L. J. et Mauguin, Ch. Sur le mécanisme de la synthèse des dérivés quinoléiques (réaction de Döbner). *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (1275-1278). [1930]. 52001

Simon, M. Über Selencyanpropionsäure. *Wien, MonHfte Chem.*, **26**, 1905, (959-970). [1310]. 52002

Simon, Max. Ueber geometrisch isomere Derivate des Diphenyläthylens. *Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg)*, 1905, (56). 22 cm. [1130 7350]. 52003

Simon, Theodor. Ueber die Reduktion aromatischer Nitroverbindungen in saurer Lösung. *Diss. Strassburg. Nördlingen (Druck v. C. H. Beck)*, 1907, (IV+77, mit 2 Tab.). 21 cm. [5500]. 52004

——— *v. Flurscheim, B.*

Simonet, A. v. Vignon, L.

Simonis, M. Zur Bestimmung der Schmelzpunkte von Hochofenschlacken. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, **27**, 1907, (739-741). [0710 7205]. 52005

——— Schmelzpunkte der Segerkegel 21-25. *TonIndZtg, Berlin*, **31**, 1907, (146-148). [7205]. 52006

Simons, F. D. v. Crampton, C. A.

Simonsen, John Lionel. Synthesis of terebic, terpenylic, and homoterpenylic acids. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (184-190); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **22**, 1906, (307). [1310 1911]. 52007

——— *v. Perkin, W. H. jun.*

Simpson, J. A. La formaldéhyde dans l'industrie sucrière. *Bul. ass. chimistes, Paris*, **25**, 1907, (531-543). [1410 6800]. 52008

Sims, W. Edgar. The volumetric estimation of free acid in presence of copper and other metallic salts. *Chem. News, London*, **95**, 1907, (253). [6300]. 52009

Sinclair, J. Edwin v. Bogert, M. T.

Singer, Leopold. Ueber Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölanalyse und Mineralölindustrie im Jahre 1906. [Nebst Erwiderung von David Holde.]

Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (52-56, 78-82, 88, 107-112, 133-137, 162-165). [6540 1100]. 52010

Singer, Leopold. Die Fortschritte der Petroleum- und Schmieröledestillation im Jahre 1906. *Petroleum, Berlin*, **2**, 1907, (276-278). [1100]. 52011

Sinnhold, H. Neuer Extraktionsapparat. *Zs. GlasinstrInd., Ilmenau*, **10**, 1901, (98). [0910]. 52012

Sirkar, Annoda Prasad v. Hill, E. G.

Sisley, P. v. Barbier, P.

Sisson, H. A. v. Fenton, H. J. H.

Sistig, Josef. Ueber die Reduktion von Dinitro-di-p-tolylmethan und über die Konstitution der Diamido-di-p-tolylmethane. *Diss. Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert)*, 1906, (50). 23 cm. [1130 1630]. 52013

Sjögren, Hj(almar). Om framställning af radium ur kolm från Västergötland och Nerike och om destillationsprodukterna af bituminös alunskiffer. Preliminärt meddelande. [Über Darstellung von Radium aus Kolm von Västergötland und Nerike und über die Destillationsprodukte aus bituminösem Alaunschiefer. Vorläufige Mitteilung.] *Ark. Kemi, Stockholm*, **2**, No. 5, 1905, (6). [0620]. 52014

——— och **Sahlbom, N(aima).** Undersökningar af radioaktiviteten hos svenska källvatten. [Untersuchungen über die Radioaktivität schwedischer Quellwässer.] *Ark. Kemi, Stockholm*, **3**, No. 2, 1907, (28). [0620]. 52015

Sjollema, B. Vochtbeplating langs den directen weg. [Die Wasserbestimmung nach der directen Methode.] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **4**, 1907, (343-347, 385-387). [6300]. 52016

——— Chemische veranderingen en daarmede gepaard gaande afnemng van vruchtbaarheid van den grond door aanwending van hulpmeststoffen. [Modifications chimiques des sols tourbeux et diminution concomitante de la fertilité sous l'action d'engrais auxiliaires.] *Handl. Ned. Nat. Genesck. Congres*, **11**, 1907, (225-230); *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **4**, 1907, (365-369). [6535]. 52017

——— Produktieve zuivering van het afvalwater der aardappelmeel-

fabrieken. [Die ökonomische Reinigung des Abfallwassers der Kartoffelstärkefabriken.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 4, 1907, (637-658). [6510]. 52018

Sjollema, B. und Kruyff, H[endrik] W[illem] de. Zetmeelbepaling in aard-appelen. [Die Bestimmung des Stärkemehls in Kartoffeln.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 4, 1907, (523-535). [6515]. 52019

— en 't **Kruys, M[arinus]** J[ohannes] van. Bepaling van het gehalte aan kali, oplosbaar in mineraal-zuur, van sulfaathoudende Stassfurter zouten en de invloed van vrij zoutzuur op sulfaat- en bariumbepalingen. [Die Bestimmung des Gehalts an Kali von Stassfurter Salzen, das in Mineralsäure löslich ist, und der Einfluss von freier Salzsäure auf Sulfat- und Bariumbestimmungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 4, 1907, (589-594). [6580]. 52020

— — — Quantitative be-paling van kleine hoeveelheden arseni-cum. [Quantitative Bestimmung kleiner Mengen Arsen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 4, 1907, (547-552). [6200]. 52021

[Škatelov, V. V.] Шкателовъ, В. В. О нахождении щавелевой кислоты на плотных известняках южного берега Крыма. [Acide oxalique dans la pierre calcaire provenant de la côte sud de la Crimée.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, 39, 1907, (Pr.-verb. 1173-1175). [0220 1310 6350]. 52022

Skaupy, Franz. Die Elektrizitäts-leitung in verdünnten Amalgamen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 58, 1907, (560-566). [7275 0380]. 52023

Skinner, Clarence A[urelius]. The evolution of hydrogen from the cathode and its absorption by the anode in gases. Physic. Rev., New York, N.Y., 21, 1905, (1-15, with text fig.). [0360]. 52024

— — — The evolution of nitrogen from the cathode and its absorption by the anode in gases. Physic. Rev., New York, N.Y., 21, 1905, (169-180, with text fig.). [0490]. 52025

Skita, A[ladar]. Ueber Ester hydro-aromatischer Amido-carbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (4167-4182). [1340]. 52026

Skowronski, S. v. Sherrill, M. S.

Skrabal, A[nton] und Preis, J. Über den Reaktionsmechanismus der Permanganatreduktion. Die Kinetik der Permanganat - Ameisensäurereaktion. Wien, MonHfte Chem., 27, 1906, (503-542). [7050]. 52027

Skraup, Z[d[en]ko] H[ans]. Über die Hydrolyse der Eiweissstoffe. II. Ab-handlung: Die Gelatine. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, (243-264). [4010]. 52028

— — — Berichtigung über die Di-aminosäuren aus Kasein und Gelatine. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, (683-684). [1310 4010]. 52029

— — — Über den Gehalt des Kaseins an Glykokoll und Alanin. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, (1343-1349). [4010]. 52030

— — — Über Stärke, Glykogen und Cellulose. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, (1415-1472). [1840]. 52031

— — — Über das Desamidoglutin. Wien, MonHfte Chem., 27, 1906, (653-662). [4010]. 52032

— — — und **Heckel, F.** Über Gelatine. II. Mitteilung. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, (1351-1358). [4010]. 52033

— — — und **Hoernes, Th.** Über das Desamidokasein. Wien, MonHfte Chem., 27, 1906, (631-652). [4010]. 52034

— — — und **Kaas, K.** Ueber die Einwirkung von salpetriger Säure auf Ovalbumin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 351, 1907, (379-389). [4010]. 52035

— — — und **Witt, R[einhold].** Über Peptone aus Kasein. Wien, MonHfte Chem., 27, 1906, (663-684). [4010]. 52036

— — — und **Zwenger, R.** Zur Kenntnis der Kyrine. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, (1403-1414). [4010]. 52037

Slade, Roland Edgar. The reducibility of magnesia by carbon. Preliminary note. London, Proc. Chem. Soc., 23, 1907, (152-153). [0460]. 52038

Slator, Arthur. Ueber Zwischenprodukte der alkoholischen Gärung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (123-126). [8020]. 52039

[Slavianov, A. N.] Славяновъ, А. Н. Синтезъ гексаметилтриметилен-гликоля и его превращенія. [Synthèse

- du hexaméthyltriméthylèneglycol et de ses transformations.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, Chim. časti, **39**, 1907, (140–160). [1220]. 52040
- Ślawiński**, Kazimierz. O działaniu chinoliny i octanu sodowego na bromokamforę. [L'action de la quinoline et de l'acétate de sodium sur le bromocamphre.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (529–531). [1930 1140]. 52041
- Slingervoet Ramondt**, A. Zusammenstellung der wissenschaftlichen Veröffentlichungen aus dem Gesamtgebiet des Kautschuks. I–IV. Gummizig, Dresden, **21**, 1907, (1047–1051, 1076–1079, 1096–1100, 1123–1127). [1860 6540 6525]. 52042
- Zur Geschichte der Kautschukforschung. Zusammenstellung der wissenschaftlichen Veröffentlichungen aus dem Gesamtgebiet des Kautschuks. Dresden (Steinkopf & Springer), 1907, (V+70). 22 cm. 1,50 M. [1860 0010 0032 6525]. 52043
- Slobinski**, J. G. Die Zuckerbestimmung in getrockneten Schnitzeln. Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **57**, 1907, Techn. Tl, (869–893). [6515]. 52044
- Smedley**, Ida. Synthesis of hexatriene derivatives. (Preliminary note.) London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (162–163). [1130]. 52045
- The refractive power of diphenylhexatriene and allied hydrocarbons. London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (295). [7310]. 52046
- Smet**, Guillaume de. Application des procédés graphiques à l'étude des électrolytes binaires et complexes. *Rev. gén. chim.*, Paris, **10**, 1907, (325–337). [7255]. 52047
- v. Voldere, Georges de.
- Smiles**, Samuel. The nitrates of dimethyl- and methylethyl-thetine menthyl esters. London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (297). [2210 7035]. 52048
- and **Bain**, Alexander William. Phenol *p*-sulphoxide. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1118–1121); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (161). [1230 2130 2230]. 52049
- and **Hilditch**, Thomas P. Camphor- β -sulphinic acid and camphorylsulphonium bases. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (519–528); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (35–36). [1330 2140 2240]. 52050
- Smiles**, Samuel and **Hilditch**, Thomas P. Aromatic selenonium bases. London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (12). [2200]. 52051
- *p*-Cresol sulphoxide and sulphide. London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (161–162). [1275 2130]. 52052
- v. **Hilditch**, T. P.
- Smirnoff**, Wladimir. Verteilung von SnCl₄ zwischen Wasser und Xylol. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **53**, 1907, (373–380). [7080 7190]. 52053
- Ueber die Schichtenbildung in Lösungen unter dem Einfluss von Salzen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **53**, 1907, (667–682). [7175]. 52054
- Smirnoff**, W. P. Ueber ein krystallinisches Verwitterungsproduct des Augits. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **43**, 1907, (338–346). [6580]. 52055
- Smirnov**, V. v. Markovnikov, V. V. [Smirnov, V. A.] Смирновъ, В. А. О гидратации праваго пинена. [Hydratation du pinène droit.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb., 1648). [1140]. 52056
- [Smirnov, V. I.] Смирновъ, В. И. Разслаивание жидкостей подъ влияниемъ солей. [Séparation par couches des liquides sous l'action des sels.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, Chim. časti, **39**, 1907, (78–102). [7160 7185]. 52057
- Smissen**, Heinrich van der. Beiträge zur Kenntnis der chemischen Eigenschaften des Kalziummetalls. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. W. Pilz), 1907, (37). 23 cm. [0220 2000]. 52058
- Smith**, Alexander and **Brownlee**, R. H. Precipitated sulphur. Edinburgh, *Proc. R. Soc.*, **27**, 1907, (308–311). [0660]. 52059
- Ueber den amorphen Schwefel. VI. Gefällter Schwefel. (Uebers.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **61**, 1907, (209–226). [0660 7020 6200 7080]. 52060
- and **Carson**, C. M. Ueber den amorphen Schwefel. IV. Weitere

Untersuchung der beiden Formen des flüssigen Schwefels als dynamischer Isomeren. (Uebers. v. H. Freundlich.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907, (685-717); V. Das System Schwefel-Jod. (Uebers.) *op. cit.* **61**, 1907, (200-208). [7080 0660 7020 0390]. 52061

Smith, Alexander, Holmes, Willis B[oit] and Elliot, S. Hall. On amorphous sulphur: 2. On two liquid states of aggregation of sulphur, S_{λ} and S_{μ} , and their transition point. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (797-820, 979-1013, with text fig.). [0060]. 52062

Smith, Alice Emily and Orton, Kennedy Joseph Prévité. Transformations of highly substituted nitroaminobenzenes. II. *s*-Tribromo-1-nitroaminobenzene. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (146-153); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (14). [1530 1630]. 52063

Smith, Arthur Richard and Thorpe, Jocelyn Field. Ethyl α -cyano- γ -phenylacetoacetate. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1899-1907); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (249). [1330 1932]. 52064

Smith, B. H. v. Haywood, J. K.

Smith, D[onald] P[ritchard]. Ueber die Legierungen des Kaliums mit Aluminium, Magnesium, Zink, Cadmium, Wismut, Zinn und Blei. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (109-142). [0420 0100 7080]. 52065

Smith, Edgar F[ahs]. Observations on columbium and tantalum. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **44**, 1905, (151-158). [0510 0740]. 52066

——— *et alii*. Recent improvements in electrochemical analysis. [A discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **11**, 1907, (115-119). [6505]. 52067

——— v. Hall, R. D.

——— v. Kollock, L. G.

——— v. Langness, J.

——— v. Wherry, E. T.

Smith, G. F. Herbert. Ueber Paratacamit, ein neues Kupferoxychlorid. Mit einer chemischen Analyse von G. T. Prior. Uebersetzt von B. Gossner. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (28-35). [0290 6580]. 52068

Smith, G. F. Herbert v. Prior, G. T.

Smith, George McPhail. On the reciprocal replacement of the metals in aqueous solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (540-551). [7050]. 52069

——— Ueber Ammoniumamalgam. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2941-2947). [0380]. 52070

——— Erwiderung an Alfred Coehn. [Betr. Ammoniumamalgam.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4298-4299). [0380]. 52071

——— Ueber Ammoniumamalgam. Erwiderung an Morris W. Travers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4893). [0380]. 52072

——— Bemerkungen zu der Arbeit von Max von Wogau: Die Diffusion von Metallen in Quecksilber. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **25**, 1908, (252-256). [7155 0380]. 52073

——— v. Coehn, A.

Smith, Henry G. Recent work on the Eucalypts. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (851-857, with discussion). [6525 6540]. 52074

Smith, H. Procter. Analysis of producer gas for the power engineer. Chem. News, London, **96**, 1907, (101). [6550]. 52075

Smith, J. H. und Merckens, W. Ausbleichverfahren und direkte Farbenphotographie. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (113-118). [7400]. 52076

Smith, Ralph O. The electrolytic determination of mercury with the use of a rotating anode. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1270-1275, with tabs., diagr.). [6200 7265]. 52077

——— The rapid determination of lead in the electrolytic way. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1287-1293, with tabs., diagr.). [6200 7265]. 52078

Smith, Roy H. v. Zeleny, J.

Smith, Watson. Presentation of portrait of Peter Griess, F.R.S., etc., to the London Section [of the Society of Chemical Industry]. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (134-135). [0010]. 52079

Smith, Watson jun. v. Berl, E.

Smithells, A[rthur]. Ueber die Eigenschaften der Flamme. [Uebers.] Natw. Rdsch., Braunschweig, **22**, 1907, (609-611, 621-624). [7215]. 52080

Snell, J[ohn] F[erguson] v. Benedict, S. R.

Snow, F. W. v. Fay, H.

Snowdon, Ralph C. Electrodeposition of zinc. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **11**, 1907, (121-134, with tables). [7265]. 52081

Snyder, Harry. Testing wheat flour for commercial purposes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1068-1074). [6515]. 52082

Soave, Marco. Sulle sostanze proteiche del muscolo. Torino. Atti Acc. sc., **40**, 1905, (831-851). [8040]. 52083

Soddy, F[rederick]. The evolution of the elements. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (122-131); (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, 1906, (247-263). [7005 0000]. 52084

Radioactivity. London, Ann. Rep. Progr. Chem. for 1906, issued by the Chem. Soc., **3**, 1907, (333-365). [7305]. 52085

and **Mackenzie, Thomas D.** The relation between uranium and radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **14**, 1907, (272-295). [0620 0810 7305]. 52086

v. **Hirsch, R. v.**

Söderbaum, H[enrik] G[ustaf]. Berättelse från Kungl. Landtbruks-Akademiens kemiska laboratorium. [Report from the chemical laboratory of the Royal Agricultural Academy.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **44**, 1905, (289-315). [8500]. 52087

Alexander **Müller†.** Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **45**, 1906, (73-76, with portr.). [0010]. 52088

Om bestämning af kalium enligt perkloratmetoden. [The estimation of potassium by the perchlorate method.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (126-128, 138-146). [0200]. 52089

1907 års internationella atomvikter. [Die internationalen Atomgewichte v. J. 1907.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **19**, 1907, (64-67). [7105]. 52090

Söll, Julius v. Schmidt, J.

Soellner, J. Ueber Rhönit, ein neues ängmatitähnliches Mineral und über das Vorkommen und die Verbreitung desselben in basaltischen Gesteinen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., **24**, 1907, (475-547, mit 3 Taf.). [6580]. 52091

Sørensen, S. P. L. La synthèse des acides α aminés en partant de l'éther phthalimidomalonique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1042-1052). [1310 1330]. 52092

La synthèse des acides α aminés alcooliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1052-1055). [1310]. 52093

Enzymstudier. 1. Om kvantitativ Maaling af proteolytiske Spaltninger. "Formoltitrering." [Studies on Enzymes. 1. On Quantitative Measurement of Proteolytic Scissions. "Titration by means of Formol."] Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **7**, 1907, (1-53); Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1907, (45-101). [8014 4000 1300 6040 6350]. 52094

Sokoloff, W. v. Tschugaeff, L.

[**Sokovnin, N. N.**] Соковнинъ, Н. Н. Явленія равновѣсной изомеріи при нагрѣваніи дибромпропановъ. [Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant les dibromures de propane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (495-500). [1110]. 52095

Явленія равновѣсной изомеріи при нагрѣваніи дибромизобутановъ. [Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant les dibromures d'isobutane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (500-504). [1110]. 52096

Явленія равновѣсной изомеріи при нагрѣваніи нормальныхъ дибромбутановъ. [Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant les dibromures de butane normal.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (505-509). [1110]. 52097

[— et **Žinevskij.**] и Жиневскій. Явленія равновѣсной изомеріи при нагрѣваніи бромистаго этилена и бромистаго этилдена. [Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant les bromures

d'éthylène et d'éthylidène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (492-495). [1110].

52098

Sokovnin, N. N. v. Faworsky, A.

Soldaini, Arturo. Relazioni eventuali di composizione e di costituzione della d. lupanina e della i-lupanina con la sparteina. Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (138-140). [3010].

52099

— e **Di Palma, S.** Azione del calore sul cloridrato della d-lupanina e sulla d-lupanina ed i-lupanina. Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (136-138). [3010].

52100

Soldi, A. v. Pellizzari, G.

Soliman, Georges. Les aciers spéciaux. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (345-355, 365-394). [0320].

52101

Sollas, Igera B. J. On the identification of chitin by its physical constants. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **79**, 1907, (474-481). [1840 7115 7310].

52102

Sollmann, Torald and Brown, E. D. Pharmacologic investigations on thorium. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **18**, 1907, (426-456, with tabs.). [0770 6100 6530].

52103

Solms, Eugen. Ueber eine neue Methode der quantitativen Pepsinbestimmung und ihre klinische Verwendung. [Nebst Schlussbemerkungen von Martin Jacoby.] Zs. klin. Med., Berlin, **64**, 1907, (159-167, 167-169). [8014 6520].

52104

[Solonina, Boris.] Солонина, Борисъ. О строении нитрозокрасок тимола. Производные бензильного эфира тимола. [Constitution des couleurs nitrosées du thymol. Dérivés de l'éther benzylique du thymol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (751-759). [1230 5000 1630].

52105

[Solonina, V. A.] Солонина, В. А. О действии вторичных аминов на дибромиды предельных углеводородов. [Action des amines secondaires sur les dibromides des hydrocarbures saturés.] Varšava, 1907, (244). 24 cm. [1110 1600].

52106

Soltsien, P. Chemischer Nachweis des Ranzigseins der Butter. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (177-178). [6515].

52107

Soltsien, P. Zur Reaktion von Benzoe und Gewürzen auf Zinnchlorür bei Prüfungen auf Sesamöl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (242). [6540 6515].

52108

— Verbesserung an Scheidetrichtern bezw. Glashähnen. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (971). [0910].

52109

— Zur Prüfung des Honigs. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (1071). [6515].

52110

— Die Bestimmung der Härte und die Weichmachung des Wassers. SeifensZtg, Augsburg, **34**, 1907, (369-372). [6510].

52111

— Kokosfett übt auf die Sesamölreaktionen keinen Einfluss aus. SeifensZtg, Augsburg, **34**, 1907, (1230). [6515].

52112

Sommelet, Marcel. Préparation de quelques dérivés de l'acide glycolique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (365-370). [1310].

52113

— Sur les éthers oxydes du nitrile glycolique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (370-376). [1310].

52114

— Recherches en vue de la synthèse de cétones α -éthoxylées. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (377-390). [1510 1530].

52115

— Action des dérivés organomagnésien sur les cétones α -éthoxylées. Synthèses de monoéthers oxydes de glycols primaires tertiaires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (391-393). [2000 1210].

52116

— Condensation des cétones et des éthers-sels avec les éthers oxydes chlorométhyliques. Synthèse de monoéthers oxydes de glycols primaires tertiaires et diéthers oxydes de triols 1, 2, 3. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (393-404). [2000 1210 1230].

52117

— Synthèses d'aldéhydes saturés dérivant des éthers oxydes des glycols α . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (404-409). [1410].

52118

— Transformation des éthers oxydes de glycélines

$R-C(OH) \begin{cases} CH_2OR' \\ CH_2OR' \end{cases}$ en aldéhydes non saturés (α -alcoylacroléines)

$R-C \begin{cases} CH_2 \\ CHO \end{cases}$. Paris, Bul. soc. chim.,

(sér. 4), 1, 1907, (409-416). [1420
1430]. 52119

Sommelet, Marcel. Recherches sur les éthers oxydés à fonction complexe. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 9, 1906, (484-574). [1310]. 52120

Sommer, Ernst. Radium und Radioaktivität. Aerztl. Rdsch., München, 15, 1905, (613-618); 16, 1906, (1-5, 14-17, 25-30). [0620]. 52121

Sommer, Fritz. Ueber 2-Menthatriene und ihre Umwandlung in p-Cymole. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (63). 23 cm. [1140
1130]. 52122

Sommerfeld, [Kurt]. Beitrag zur Katalysierenden Eigenschaft der Milch. Zs. Fleischhyg., Berlin, 18, 1907, (105). [8014]. 52123

Sommerfeldt, [E.]. Ueber den Ursprung des Ammoniakts der Laven. Berlin, Monatsber. D. geol. Ges., 1907, (193-195). [0490]. 52124

Sommerfeldt, Ernst. Enthält das Erdinnere Radium? Ber. Vers. ober-rhein. geol. Ver., Stuttgart, 40, 1907, (18). [0620]. 52125

——— Zur Umschmelzung des Magnesiumoxyds. Himmel und Erde, Berlin, 19, 1907, (469-470). [0460]. 52126

——— Zur Frage nach der Isomorphie des Calciumsulfats mit Baryt und Cölestin. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1907, I, (139-146). [7130]. 52127

——— Ueber flüssige und scheinbar lebende Kristalle. Mit kinematographischen Demonstrationen. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, 8, 1907, (799-800); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 9, 1907, (576-578). [7130]. 52128

——— Beobachtung an optisch-aktiven Kristallen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 78, (1906), II, 1, 1907, (57-60). [7130]. 52129

——— v. Siedentopf, H.

Sommerhoff, E. O. Beitrag zur Kenntnis des Verhaltens der Trinitrobenzolderivate mit cyklischen Aminen. Zs. Farbenind., Berlin, 5, 1906, (270-271). [1630 1130 5020]. 52130

Sommerlad, Hermann. Wirkung des Lichtes auf Chlorknallgas. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (114). [0250
0920 7350]. 52131

Soncini, E. v. Molinari, E.

Sondag, Walther. Beiträge zur Kenntnis des Natriumhydrosulfits und der Methionsäure. Diss. Bonn (Druck v. A. Broch), 1907, (87, mit 1 Tab.). 22 cm. [0500 6300 1310 5500
1260 7065]. 52132

Sonn, Adolf. Ueber Benzyl-amino-aceton. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (4666-4670). [1630 1932]. 52133

——— Zur Kenntnis der Pyrazine. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (59). 22 cm. [1932]. 52134

——— v. Gabriel, S.

Sonne, W. v. Hintz, Ernst.

Sonnenburg. Der Kalkstickstoff, ein neues Düngemittel. Prometheus, Berlin, 18, 1907, (440-443). [1310]. 52135

Sonntag, P. Der Orlean, ein neues Mittel zur Färbung der verkorkten und cuticularisierten Membran. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 24, 1907, (21-24). [5020]. 52136

[Šorygin, P.] Шорыгинъ, Павелъ. Къ вопросу о конденсаціи альдегидовъ съ фенолами. Конденсація гидрохинона съ бензальдегидомъ и формальдегидомъ. [Condensation des aldéhydes avec les phénols. Condensation de l'hydrochinone avec le benzaldéhyde et le formaldéhyde.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, 39, 1907, (1094-1109), (Pr.-verb. 630-631). [1230 1400]. 52137

Soulier, A. Procédé simple et pratique de galvanoplastie. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 8, 1907, (18-19). [7265]. 52138

Southerden, F. An improved gas generator. Chem. News, London, 95, 1907, (207). [0910]. 52139

Souza, D. H. de. On the elimination of sulphocyanates from the blood, and their supposed formation in the salivary glands. J. Physiol., Cambridge, 35, 1907, (332-345). [8040]. 52140

Soxhlet, [Franz] von. Bestimmung des Ammoniakstickstoffes in Ammoniak-Superphosphaten. Landw. Versuchstat., Berlin, 66, 1907, (186-189). [6535]. 52141

——— Untergehalt bei Kalisalzen. Landw. Versuchstat., Berlin, 66, 1907, (196-202). [6535]. 52142

Soxhlet, [Franz] von v. Seydel.

[**Sozonov**, S. et **Verchovskij**, V.]
Соконовъ, С. и Верховскій, В. Первые
работы по химии. [Premiers travaux
de chimie.] St. Petersburg, 1907,
(IX + 175). 22 cm. [0040 0920].

52143

Späte, Friedrich. Die Bituminierung.
Ein Beitrag zur Chemie der Faul-
schlammgesteine. Diss. Berlin (R.
Trenkel), 1907, (71). 22 cm. [6580].

52144

——— v. Stremme, H.

Spaeth, Ed[uard]. Ueber Himbeer-
säfte. Konservenztg. Braunschweig,
1904, (217-218). [6515].

52145

——— Fortschritte in der Unter-
suchung und Beurteilung der Nahrungs-
und Genussmittel. I. X. Südd. Apoth-
Ztg. Stuttgart, 47, 1907, (700-701,
703-709, 716-717, 724-725, 734-735,
749-750, 758-759, 765-766, 776-777,
786-787). [6515].

52146

——— Die chemische und
mikroskopische Untersuchung des
Harnes. Ein Handbuch zum Gebrauche
für Aerzte... 3. umgearb. u. erg.
Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1908,
(XXIV + 671, mit 1 Taf.). 22 cm.
12.60 M. [6520].

52147

——— v. Raumer, E. v.

Spellino, R. v. Paternò, E.

Spangenberg, Albert v. Kappeler, G.

Spangenberg, Otto. I. Zur Konstitu-
tion des Apomorphins. II. Zur Kennt-
nis des Thebainols. Diss. Berlin
(Druck v. G. Schade), 1907, (35).
21 cm. [3010].

52148

——— v. Pschorr, R.

Spear, Ellwood Barker. Katalytische
Zersetzung des Wasserstoffsperoxyds
unter verschiedenen Sauerstoffdrucken.
Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler),
1907, (48). 22 cm. [7065 0360
7085].

52149

Specht, Bernhard. Untersuchungen
über die Dielektrizitätskonstante
flüssiger Kristalle. Diss. Halle a. S.
(Druck v. Gebauer-Schwetschke), 1908,
(36, mit Taf.). 22 cm. [7280 7130].

52150

Spence, B. J. v. Crew, H.

Spence, D. Beitrag zur Kenntnis
der Albane von *Ficus Vogelii*. (Vorl.
Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges.,
40, 1907, (999-1000). [1860].

52151

(b-8536)

Spence, D. v. Edie, E. S.

Spencer, J. F. v. Ramsay, Sir W.

Spengler, Oscar. Studien über die
Konstitution der Phthaleinsalze. Diss.
techn. Hochschule. Braunschweig (F.
Vieweg & S.), 1904, (III + 35). 22 cm.
[1330 1911].

52152

Spennrath, Joseph. Materiallehre
für die Textilindustrie enthaltend die
Rohstoffe sowie die Herstellung und
Untersuchung der Gespinste. Zum
Gebrauche an Webeschulen und für
Praktiker bearb. 2. verb. Aufl.
Berlin (M. Krayn), 1907, (177). 26 cm.
5 M. [6560].

52153

Speter, Max. Geschichte der Erfin-
dung des Liebig'schen Kühlapparates.
ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (3-5).
[0910 0010].

52154

Speth, J. Mostuntersuchungen von
der Mittelmosel. Weinbau, Mainz,
25, 1907, (422). [6515].

52155

Spezia, Giorgio. Contribuzioni di
geologia chimica. La pressione è
chimicamente inattiva nella solubilità
e ricostituzione del quarzo. Torino,
Atti Acc. sc., 40, 1905, (254-262).
[7100].

52156

Spiecker, Artur. Ueber den Nachweis
der Blausäure in tierischen Organen.
Diss. Giessen (Druck v. Brühl), 1907,
(27). 22 cm. [6522 6520].

52157

——— v. Tacke, Br.

Spiegel, A. Ueber die Wertbestim-
mung von Karburierölen und die
Vorgänge bei der Ölvergasung. Schil-
lings J. Gasbeleucht., München, 50,
1907, (45-49). [6540 6800].

52158

Spiegel, L[eonold]. Zur Kenntnis
der Weigert'schen Elastinfarbstoffe.
Arch. path. Anat., Berlin, 189, 1907,
(17-21). [5020 1630].

52159

——— Mischungen von Paraffin
mit hochschmelzenden Stoffen. Chem-
Ztg, Cöthen, 31, 1907, (60). [1100
7205].

52160

——— Ueber neuere Lokal-
anästhetika. Betrachtungen über den
Zusammenhang der Wirkung mit der
chem. Konstitution. ChemZtg, Cöthen,
31, 1907, (323-324). [8000].

52161

——— und **Spiegel**, Percy. Ueber
stickstoffhaltige Derivate der Tri-
chloroessigsäure. Berlin, Ber. D. chem.

Ges., 40, 1907, (1730–1740). [1310
1630]. 52162

Spiegel, Percy v. Spiegel, L.

Spiegler, Eduard. Ueber das Haarpigment nebst Versuchen über das Chorioidealpigment. 2. Mitt. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 10, 1907, (253–264). [5010]. 52163

Spiller, J. George Bowdler Buckton †. London, J. Chem. Soc., 91, 1907, (663–665). [0010]. 52164

Spindler, O. von. Abnorme Butter- und Milchanalysen. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (78). [6515]. 52165

Spiro, H. S. v. Moffatt, M. R.

Spiro, Karl. Zur Methodik der Ammoniak- und Harnstoffbestimmungen im Harn. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 9, 1907, (481–483). [6520]. 52166

——— Zur Lehre vom Kohlehydratstoffwechsel. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 10, 1907, (277–286). [8040]. 52167

——— Physiologische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, 16, (1906). 1907, (241–272). [8000]. 52168

Spitalsky, Eugen. Zur Katalyse durch Chromsäure und ihre Salze. 1. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 53, 1907, (184–199); 2. Mitt. *op. cit.* 56, 1907, (72–108). [7065 0270]. 52169

——— Ueber den Zustand der Chromate und der Chromsäure in wässriger Lösung. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 54, 1907, (265–314). [0270 7080 7025]. 52170

Spitta, [Oscar] und Imhoff, [Karl]. Apparate zur Entnahme von Wasserproben. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. 6, 1906, (75–87). [6010]. 52171

——— und **Weldert.** Indikatoren für die Beurteilung biologisch gereinigter Abwässer. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. 6, 1906, (160–182). [6020 6510]. 52172

Spitzer, Fritz v. Müller, E.

Splettstösser, Oskar. Ueber das δ -Chlor- γ -valerolacton und einige verwandte Körper. Diss. Berlin (R. Trenkel), 1907, (40). 21 cm. [1911 1310]. 52173

——— v. Leuchs, H.

Splittgerber, J. v. Rupe, H.

Sprankling, Charles Henry Graham v. Henstock, H.

Spriggs, E. I. The excretion of creatinin in a case of pseudo-hypertrophic muscular dystrophy. Biochem. J., Liverpool, 2, 1907, (206–216). [8040]. 52174

Spring, W[alther]. Sur la densité et l'état allotropique de certaines variétés de soufre; remarques sur la détermination de la densité des corps en poudre fine. Bruxelles, Bul. soc. chim., 1907, (243–257); Rec. Trav. chim., Leiden, 26, 1907, (357–372). [0660 7115]. 52175

——— Sur les modifications subies par quelques phosphates acides à la suite d'une compression ou d'une déformation mécanique. Rec. Trav. chim., Leiden, 26, 1907, (188–202). [0570 0660 7060]. 52176

Springfeldt, B. Die Darstellung von Stickstoff-Sauerstoff-Verbindungen aus atmosphärischer Luft auf elektrischem Wege. Elektroch. Zs., Berlin, 14, 1907, (91–95, 120–124, 144–146, 165–169, 184–188). [0490 0550 7265]. 52177

Springsteen, H[arry] W[illiam] v. Wood, R. W.

Sprinkmeyer, Franz. Ueber die Geschwindigkeit der Esterbildung aus Anhydriden gesättigter einbasischer Fettsäuren und Aethylalkohol. Diss. Münster i. W. (Druck v. J. Kriek), 1906, (61). 22 cm. [1310 7085]. 52178

Sprinkmeyer, H. und Fürstenberg, A. Beiträge zur Kenntnis der Gewürze. (Pfeffer, Zimt, Piment, Nelken.) Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 12, 1906, (652–658). [6515]. 52179

——— Ueber die Refraktion der nichtflüchtigen Fettsäuren des Butterfettes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 14, 1907, (213–215). [6515]. 52180

Ssolodownikow, P. v. Porai-Koschitz, A.

Stacey, C. E. v. Mann, E. A.

Stach, E. Messung grosser Gas-mengen mittels Differenzdruckes. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 27, 1907, (618–623). [0930]. 52181

- Stadeler, A. v. Goerens, P.**
Stadler, P. v. Rosenthaler, L.
Stadlinger, Hermann. Zur Extrakt- und Alkoholbestimmung im Biere. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29**, 1906, (624-628). [6515]. 52182
 ——— v. Lehmann, P.
[Stadnikov, G. A.] Стадниковъ, Г. А. Опыт синтеза пропiоиминоциклопентанкарбоновой кислоты. [Synthèse de l'acide propiоimino cycloheptanecarbonique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1648-1649). [1340 1600]. 52183
***[Stadnikov, G. L.] Стадниковъ, Г. Л.** Къ вопросу о механизмѣ реакцiи образования α -амино- и иминокислотъ. [Mécanisme de la réaction de formation des α -amino- et iminoacides.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (439-448); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1014-1019). [1300 7060]. 52184
 ——— α -пропиоиминоуксусная кислота. [Acide α -propiоiminoacétique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **39**, 1907, (1581-1584); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4350-4353). [1310]. 52185
 ——— О пропиоиминоасляныхъ кислотахъ. [Acides propiоimino butyriques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (1584-1588); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4353-4356). [1310]. 52186
Stadthagen. Ueber Nickelstahl. D. MechZtg, Berlin, **1907**, (252-255). [0540 0320]. 52187
Stäger. Die Emanation der Materie und deren Benutzung zur Herstellung von Heilmitteln (sog. Emanationsmittel?). Allg. homöop. Ztg, Leipzig, **155**, 1907, (166-167, 185-188). [0620]. 52188
Staehelin, R[ud.] v. Falta, W.
Stähler, Arthur. Theodore W. Richards. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (395-396). [0010]. 52189
 ——— Ueber die Trennung und Bestimmung von Wismut und Quecksilber nach der Natriumphosphatmethode. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (615-616). [6200]. 52190
 (D-8536)
Stähli, F. Die Radioaktivität der Stoffe und die neuesten Anschauungen über den Aufbau der Materie. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (137-138). [7005]. 52191
 ——— Ueber die Lichteinwirkung auf photographische Platten. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (633-634). [7400]. 52192
Staehlin, O. v. König, E.
Staehling, Ch. v. Guyot, A.
Stahl, W. Untersuchungsmethoden des Zinks. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1137). [6200]. 52193
 ——— Ueber Dissoziationsspannungen resp. Sauerstoffdrücke einiger Oxyde in den Röst- und Schmelzhitzen der Flammöfen. [Nebst] Berichtigung. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (682-690, mit 1 Taf., 792). [7235 7160 0550]. 52194
 ——— Ueber Sauerstoffgehalte, Eutektika, Dichtigkeit, Gasabsorptionsvermögen verschiedener Kupfer im späteren Verlauf des Raffinerprozesses, sowie über Zusammensetzung, Qualitätswerte der fertigen Raffinade. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (761-771). [0290 6800]. 52195
Staněk, Vladimír. O kvantitativném stanovení cholinu a betainu v látkách rostlinných a několik poznámek o lecithinu. [Ueber die quantitative Bestimmung Cholins und Betains in Pflanzensubstanzen und einige Anmerkungen über das Lecithin.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (1-9). [6350]. 52196
 ——— O topografii katalas v kořenu řepy cukrové a několik příspěvků k jich seznání. [Ueber die Katalasentopographie in der Zuckerrübenwurzel und einige Beiträge zu ihrer Erkenntniss.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (12). [8014 7065]. 52197
 ——— v. Kiesel, A.
 ——— v. Milbauer, Jaroslav.
Stanford, R. V. Simple models of tetrahedral carbon atoms. Chem. News, London, **96**, 1907, (164). [0920]. 52198
Stangassinger, Richard. Ueber Einwirkung von Hydrazinhydrat auf trans-Hexahydroterephthalsäure. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1906, (51). 22 cm. [1340]. 52199
 ——— v. Gottlieb, R.

Stange, Albert. Das Erdwachs, dessen Gewinnung und Verwendung. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1906, (232-239). [1100 6540]. 52200

—— Die wichtigsten Handelsgewürze unter Berücksichtigung ihrer Verfälschungen. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1906, (725-742). [6515]. 52201

—— Die Zeitalter der Chemie in Wort und Bild. Leipzig (O. Wigand), 1908, (XIV+528. mit Portr. u. Tab.). 24 cm. 16 M. [0010]. 52202

Stanley, F. C. v. Penfield (†), S. L.

Stansfield, A. v. Benedicks, C.

Stark, Ernst. Ueber die Wirkung der Verdauungsfermente auf die Antikörper speziell auf Agglutinine und Praecipitine. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1905, (48). 22 cm. [8014]. 52203

Stark, J[ohannes]. Ueber Absorption und Fluoreszenz im Bandenspektrum und über ultraviolette Fluoreszenz des Benzols. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (81-85). [7320 7305 1130]. 52204

—— Latente Fluoreszenz und optische Sensibilisation. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (248-250). [7305 7350]. 52205

—— Zur Energetik und Chemie der Bandenspektren. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (85-94). [7320]. 52206

—— und **Meyer, Richard.** Beobachtungen über die Fluoreszenz von Benzolderivaten. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (250-255). [7305 1130]. 52207

Stark, O. Ueber 3-Amido-2-methylchinolin. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3425-3433). [1931]. 52208

—— Bemerkungen zu der Fluoreszenzerscheinung des 2-Methyl-3-amidochinolins und 2-Methyl-3-amido-4-oxychinolins. Verwendbarkeit des Methyl-3-amidochinolins als Indicator. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3434). [1931 7305 6020]. 52209

Stasevič, N. N. v. Jocič, Ž. J.

Stassano, Ernesto. Die elektrothermische Eisenindustrie. Elektroph. Zs., Berlin, **13**, 1906, (151-154, 173-179, 199-203). [0320 6800]. 52210

Stassen, C. v. Schroeter, G.

Stassen, Karl. Synthesen mittelst Acetondicarbonsäureestern. Diss. Bonn (Druck v. S. Foppen), 1907, (72). 22 cm. [5500 1300]. 52211

Statiropoulos, Joannes G. v. Wheeler, H. L.

Staudinger, Hermann. Zur Kenntniss der Ketene. (1. Abh.) Diphenylketen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907, (51-123). [1530]. 52212

—— Ueber Ketene. 4. Mitt.: Reaktionen des Diphenylketens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1145-1148). [1530]. 52213

—— und **Klever, H. W.** Ueber Ketene. 5. Mitt. Reaktionen des Dimethylketens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1149-1153). [1520 1931]. 52214

Stead, J. E. v. Benedicks, C.

Stebutt, Alexander. Ueber den Einfluss einiger Kalkverbindungen auf den Düngerwert des Ammonsulfats und Stickstoffkalks. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **53**, 1907, (669-676). [8500]. 52215

Stecher, E. Die Namen und die Entdeckungsgeschichte der chemischen Elemente. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **16**, (1903-1907), 1907, (42-102). [0070 7000 0010]. 52216

Stecher, R. Beiträge zur Kenntniss des Dörrobstes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (645-652). [6515]. 52217

Steele, Bertram Dillon. The velocity and mechanism of the reaction between iodine and hypophosphorous acid. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1641-1659); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (213). [0570 7085]. 52218

—— On the electrolysis of salt solutions in liquefied sulphur dioxide at low temperatures. London, Trans. Faraday Soc., **3**, 1907, (164-165). [7260]. 52219

Steensma, F[rederik] A[lardus]. Een nieuwe reactie op antipyrine. [Eine neue Reaktion auf Antipyrin.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (1066-1067). [6150]. 52220

—— Het opsporen van vrij zoutzuur in maaginhoud. [Die Nach-

weisung von freier Salzsäure im Mageninhalt.] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **43**, 1, 1907, (203-204). [6520]. 52221

Steensma, F[rederik] A[lardus]. Over het onderzoek van faeces op urobiline. [Ueber die Untersuchung der Fäces auf Urobilin.] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **43**, 1, 1907, (273-275). [6520]. 52222

——— Het aantoonen van galkeurstoffen volgens Huppert-Salkowski en het onderzoek van galstenen. [Der Nachweis von Gallenfarbstoffen nach Huppert-Salkowski und die Untersuchung von Gallensteinen.] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **43**, 1, 1907, (361-362). [6520]. 52223

Stefanini, A. v. Battelli, A.

Steglich. Chemische Zusammensetzung der Vegetationsorgane und Früchte der Obstbäume. Berlin, Arb. D. Landw.Ges., H. **132**, 1907, (68-81, 82d-147). [6515]. 52224

——— Ueber Düngungsversuche mit Kalkstickstoff, Stickstoffkalk und Kalksalpeter. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53**, 1907, (769-781). [8500]. 52225

Stegmüller, Ph. v. Scholl, R.

Steiger. Ueber einen neuen Gasentwicklungsapparat. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (32). [0910]. 52226

Steiger, O. Zur Chargenbestimmung auf schwarzgefärbter Seide. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (329). [6560]. 52227

Stemmig, Franz. Zur Theorie der Beizfärbungen. Diss. techn. Hochschule. Dresden (Druck v. Gebr. Adolph & Co.), 1904, (95). 19 cm. [5500 5020 7040]. 52228

Stemmig, Gerhard v. Thiele, J.

Stein, E. H. Unfall mit einer Sauerstoffbombe. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (845-846). [0550]. 52229

——— Ueber die chemische Natur und die Giftigkeit des aus Raps und verwandten Kruziferen entwickelten Senföles. Ein Beitrag zur Frage nach der Verwendbarkeit und Beurteilung ausländischer Rapskuchen. Diss. Göttingen. Berlin (Druck v. W. Greve), 1907, (28). 42 cm. [1310 6515]. 52230

——— Ueber die Giftigkeit indischer Rübkuchen. Untersuchungen,

mit Unterstützung d. kgl. preuss. Landwirtschaftsministeriums . . . ausgeführt. Berlin (P. Parey i. Komm.), 1908, (32). 25 cm. 1,20 M. [6515 6535]. 52231

Stein, Gerh. Ueber die Darstellung einiger Silicate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (159-174); Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1907, (31). 22 cm. [0710]. 52232

Stein, Gustav. Ueber Cholesterin. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1905, (67, mit 1 Tab.). 23 cm. [1250]. 52233

Stein, Hugo v. Diels, O.

Stein, Leo. Ueber die Drehungsänderungen aktiver Oxyssäuren durch Zirkon- und Zinnverbindungen. Diss. Bonn, 1906, (58). 22 cm. [1300 7315]. 52234

Steinbach, Wilhelm. Ueber einige Carbonsäuren des Guanins und Xanthins. Diss. Berlin, (Druck v. M. Driesner), 1908, (31). 22 cm. [1932]. 52235

Steinbock, H. v. Ach, L.

Steiner, Otto. Einiges über das Aussiger-Glocken-Verfahren zur Elektrolyse wässriger Lösungen der Alkalichloride. Elektroch. Zs., Berlin, **14**, 1907, (161-165). [0505 7265]. 52236

——— Studien über das sogenannte „Glocken-Verfahren“ zur Elektrolyse wässriger Lösungen der Alkalichloride. Diss. techn. Hochschule Darmstadt. Halle a. S. (Druck v. W. Knapp), 1904, (40). 23 cm. [0505 7265]. 52237

Steiner, S. H. v. Bogert, M. T.

Steingraber. Zur Bestimmung des Gedeihens von gebranntem Kalk. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (1851-1852). [0220]. 52238

Steingroever, Joseph. Synthese einiger Polypeptide mit Beziehung zu dem Isobutyldiketopiperazin. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (46). 22 cm. [1300 4000 1932]. 52239

Steinitzer, F. Die Ermittlung der Durchlässigkeit von Form- und Kernsand. Stahl u. Eisen. Düsseldorf, **27**, 1907, (779-781). [0710]. 52240

Steinkopf, Wilhelm. Apparat zum Krystallisieren und Filtrieren in in-

differenten Gasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (400–403). [0910]. 52241

Steinkopf, Wilhelm. Ueber Trichloracetimidomethyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1643–1646). [1660 1630]. 52242

——— und **Bohrmann, Ludwig.** Versuche zur Synthese des Nitroacetonitrils (2. Mitt.). Ueber halogenierte Amidoxime. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1633–1643). [1310 1410 1610]. 52243

——— v. Scholl, R.

Steinmetz, A. Zur Gewinnung von Essigsäure. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (974). [1310]. 52244

Steinmetz, H. v. Ephraim, Fr.

——— v. Prandtl, W.

——— v. Roth, W.

Steinmetz, Hermann. Ueber Berylliumacetate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (217–222). [1310]. 52245

Stenger, Erich. Ueber den Zusammenhang von Entwicklungszeit, Plattenschwärzung, Plattenschleier und Farbenwiedergabe bei sensibilisierten photographischen Bromsilber-Gelatineplatten. Zs. ReprodTechn., Halle, **9**, 1907, (11–13, 18–26, 34–38). [7400]. 52246

——— Ueber den Zusammenhang von Schichtdicke, Empfindlichkeit und Farbenwiedergabe bei sensibilisierten photographischen Bromsilber-Gelatineplatten. Zs. ReprodTechn., Halle, **9**, 1907, (102–106, 114–123). [7400]. 52247

——— Die Autochromplatte. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (372–382). [7400]. 52248

——— v. Lewin, L.

Stenitzer, R. von. Ueber die Toxine (Endotoxine) der Typhusbazillen. [In: Handbuch der . . . Immunitätsforschg, hrsg. v. R. Kraus u. C. Levaditi. Bd 1.] Jena (G. Fischer), 1907, (193–201). [8050]. 52249

Stenquist, David. Bestämning af elektriska ledningsförmågan för jod-, brom- och klorkalium i etyl- och metylalkohol. [Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit des Jod-, Brom-

und Chlorkaliums in Äthyl- und Methylalkohol.] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 25, 1906, (8). [7275]. 52250

Stenzl, Hans v. Wieland, H.

[**Stepanov, N. I.**] Степановъ, Н. И. Объ электропроводности сплавовъ магния со свинцомъ. [Sur l'électroconductibilité des alliages de magnésium et de plomb.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1151–1152). [0460 0580 7275]. 52251

Stephan, Erich. Ueber Dimethylketol und seine Verwandlung in eine Triose. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (31). 23 cm. [1510 1810]. 52252

——— v. Diels, O.

Stërba, Johann St. Bericht über die chemischen Wirkungen der Kathodenstrahlen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **4**, 1907, (306–345). [7305]. 52253

Stern, Hans. Einige Untersuchungen über chemische Unterschiede zwischen den roten und weissen Muskeln des Rindes. Diss. Würzburg (Druck v. F. Scheiner), 1904, (23). 21 cm. [6520]. 52254

Stern, Hedwig. Über das Pinakon aus Äthylphenylketon. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1559–1568). [1230]. 52255

Stern, Hermann. Ueber Diaminobernsteinsäureäthylester. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1905, (36). 22 cm. [1310]. 52256

Stern, J. v. Sultan, A.

Stern, Leo v. Decker, H.

Stern, M. und Thierfelder, H[ans]. Ueber die Phosphatide des Eigelbs. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (370–385). [2000]. 52257

Stern, Max v. Diels, O.

Stern, R[ichard] und Eppenstein, [Hermann]. Ueber Fermentwirkung der Leukocyten. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **84**, (1906), 1907, med. Sect., (129–131). [8014]. 52258

Stern, Rudolf. Ueber die Anwendbarkeit der Aether-Aluminiumchlorid-Methode zur Äthylierung aromatischer Substanzen. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (40). 22 cm. [5500]. 52259

Stendel, H[ermann]. Zur Analyse der Nucleinsäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (62). [4010]. 52260

——— Die Zusammensetzung der Nucleinsäuren aus Thymus und aus Heringssperma. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (14-18). [4010 1350]. 52261

——— Ueber die Bildung von Pyrimidinderivaten aus Purinkörpern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (508-513). [1932 4010]. 52262

——— Ueber die Guanylsäure aus der Pankreasdrüse. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (539-544). [1350 4010]. 52263

——— Neuere Fortschritte auf dem Gebiete der chemischen Physiologie des Zellkernes. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (2381-2383). [6520 4010]. 52264

——— v. Burian, R.

Steuer, Otto. Ueber schwefelhaltige Derivate des o-Toluchinolins. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1907, (30). 22 cm. [1931]. 52265

Steuernagel, C. und Grosse-Bohle, H. Untersuchungen über den Einfluss der Niederschläge und der Abwässer auf die Zusammensetzung des Rheinwassers bei Köln. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., **H. 8**, 1907, (58-98, mit 6 Tab. und 5 Taf.). [6510]. 52266

Stevens, Henry P. v. Beadle, C.

Stevenson, Reston. Manostats. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (107-118, with text fig.). [0910]. 52267

Stewart, Alfred Walter. The relation between absorption spectra and optical rotatory power. Part I. The effect of unsaturation and stereoisomerism. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (199-209); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (8); Part II. The tartaric acids. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1537-1543, with pl.); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (197). [1310 7315 7320]. 52268

——— and **Baly, E. C. C.** The chemical reactivity of the carbonyl group as measured by its absorption spectrum. Astroph. J., Chicago, Ill.,

24, 1906, (95-110, with diagrs.). [7095 7320 1000]. 52269

Stewart, Alfred Walter v. Baly, E. C. C.

——— v. Wilsmore, N. T. M.

Stiasny, Edm. Fortschritte auf dem Gebiete der Lederindustrie. I-VII. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (1179-1181, 1196-1198, 1206-1207, 1217-1219, 1241-1243, 1270-1271, 1281-1282). [6570 1350]. 52270

Stich, Conrad. Kristallformen des Schwefels in Salben. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (789-790). 52271

Stiegler, Alfred. Ueber im Phenylrest substituierte Phenylmethyl-3-pyrazolone. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1907, (103). 22 cm. [1932]. 52272

Stieglitz, Julius. Chemical research in American universities. [Address at University of Illinois, Oct. 18, 1907.] Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (699-703). [0050]. 52273

——— and **Barnard, Edith E.** On chloronium salts. [Suggests quinoid structure for Baeyer's supposed carbonium salts.] J. Amer. Chem. Soc. Easton, Pa., **27**, 1905, (1016-1019). [5020]. 52274

Stieldorf, Peter. Beiträge zur Kenntnis des Natriumhydrosulfits. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (34). 23 cm. [0500]. 52275

——— v. Franzen, H.

Stiepel, [C.]. Ueber ein neues Kalkkalorimeter. Protok. Ver. Kalksandsteinfabr., Berlin, **2**, 1902, (17-26). [6010]. 52276

——— Die Grundzüge der allgemeinen Chemie und die Technik der Untersuchung der Rohmaterialien und der Betriebskontrolle in der Seifenindustrie. Augsburg (H. Ziolkowsky), 1907, (XII+237). 23 cm. Geb. 7 M. [6540]. 52277

Stift, A. v. Bleuel, G.

——— v. Dietrich, T.

Stille, H[ans] und Mestwerdt, A. Die Gliederung des Kohlenkeupers im östlichen Westfalen. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **27**, 1906, (210-229). [6580]. 52278

- Stiller, Max.** Zur Kenntniss der Grignard'schen Reaktion. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. K. Henn), 1905, (32). 22 cm. [5500 1275 1430]. 52279
- Stillmann, Thos. B. et Austin, Peter T.** L'analyse chimique des dynamites gélatine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (373-376). [6555]. 52280
- Stobbe, Hans.** Ein Produkt der Lichtwirkung auf Diphenylfulgid und der Polymerisation der Phenylpropionsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3372-3382). [1911 7350 1330]. 52281
- Eine bordeauxrote Chryso-
ketoncarbonsäure und ihre gelben
Derivate. Ein Beitrag zur Farbtheorie.
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907,
(3383-3389). [1340 5000 7040]. 52282
- Die desmotropen Formen
des Acetessigesters bei tiefen Tempera-
turen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **352**,
1907, (132-146). [1310]. 52283
- und **Müller, Ernst.** Mole-
kulargewichtsbestimmung des Acetes-
sigesters in gefrierendem Chloroform.
Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **352**,
1907, (147-151). [1310 7110]. 52284
- Stock, Alfred.** Henri Moissan†. 28.
September 1852—20. Februar 1907.
ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (311-314).
[0010]. 52285
- Poröse Materialien als
Ersatz von Hähnen beim Arbeiten
mit Gasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,
40, 1907, (4956-4959). ChemZtg,
Cöthen, **32**, 1908, (30-31). [0910]. 52286
- und **Bodenstein, Max.**
Zur Theorie der Antimonwasserstoff-
zersetzung. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., **40**, 1907, (570-575). [7070 7085
0680]. 52287
- **Gomolka, Franz** und
Heynemann, Hans. Untersuchungen
über die Zersetzung des Antimon-
wasserstoffes. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., **40**, 1907, (532-570, mit 2 Taf.).
[0680 7085]. 52288
- und **Grüneberg, Hans.**
Ueber den Phosphorstickstoff. Berlin,
Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2573-
2578). [0490 0570]. 52289
- und **Wrede, Franz.** Die
Bildungswärme des Phosphorstick-
stoffes, P_3N_5 . Berlin, Ber. D. chem.
Ges., **40**, 1907, (2923-2925). [7230
0570]. 52290
- Stockem, Lorenz.** Studien über die
Abscheidung der wichtigeren Alkali und
Erdalkalimetalle aus ihren geschmol-
zenen Haloidsalzen. Diss. kgl. techn.
Hochschule Aachen. Halle a. S.
(Druck d. Buchdruckerei d. Waisen-
hauses), 1903, (16). 28 cm. [0505
0225]. 52291
- Stockmayer, Hugo.** Ueber das Anisyl-
phenyl-propen und andere aus dem
Anisyl-phenyl-keton mittels der Gri-
gnardschen Methode erhaltene Verbin-
dungen. Diss. Stuttgart (Druck v.
Strecker & Schröder), 1905, (VIII +
42). 21 cm. [1130 1230]. 52292
- Stockmeier, H.** Fortschritte der
chemischen Metallbearbeitung und ver-
wandter Zweige. ChemZtg, Cöthen,
31, 1907, (431-434). [6800]. 52293
- Stodel, G.** Nouvelles recherches sur
les colloïdes. Applications biologiques
et thérapeutiques. Rev. sci., Paris,
(sér. 5), **7**, 1907, (353-365). [7125]. 52294
- Stoecker, M.** Die Methode von
Berthier zur Bestimmung des Heiz-
wertes und die Hypothese von Welter.
Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907,
(653-655). [7230]. 52295
- Stöckmann, C.** Die chemische
Analyse bei der Materialprüfung. Stahl
u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (400-
403; 404). [6585]. 52296
- Stoeger, Walter.** Elektrolytischer
Kupfergewinnungsprozess. Metallurgie,
Halle, **3**, 1906, (820-827). [0290]. 52297
- Stoermer, R[ichard].** Ueber das
1-Phenyl-5-methyl-pyrazol. Berlin,
Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (484-
488). [1932]. 52298
- Berichtigung zu meiner
Abhandlung über die Synthese von
Aldehyden und Ketonen aus asymm.
disubstituierten Aethylenglykolen und
deren Aethern. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., **40**, 1907, (488-489). [1410 1510
1210 1265 1130]. 52299
- und **Johannsen, D.** Ueber
Thiopyrazolone. (Vorl. Mitt.) Berlin,
Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3701-
3703). [1932]. 52300
- und **Martinsen, O.** Ueber
Phosphortribromid als Reduktions-

mittel (Umwandlung von Pyrazolonen in Pyrazole). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **352**, 1907, (322-343). [5500 0370 1932]. 52301

Stoffel, A. Untersuchungen über binäre und ternäre Legierungen von Zinn, Wismut und Cadmium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (137-183). [0100 7080]. 52302

Stohr, Adolf. Philosophie der unbelebten Materie. Hypothetische Darstellung der Einheit des Stoffes und seines Bewegungsgesetzes. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (XIV + 418). 24 cm. 7 M. [7005]. 52303

Stohr, Ed. v. Brand, K.

Stoklasa, Jules. Fermentation lactique et alcoolique dans les tissus des plantes. Enzymes qui provoquent cette fermentation. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (160-165). [8020]. 52304

——— Ueber die anaerobe Atmung der Zuckerrübe. Techn. Rdseh. Zuckerind., Leipzig, H. **1**, 1906, (1-3). [8030]. 52305

——— Alkoholische Gärung in den Pflanzen- und Tierzellen. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (1228-1230). [8020]. 52306

——— Ueber die glykolytischen Enzyme im Pflanzenorganismus. Unter Mitwirkung von Adolf Ernest und Karl Chocenský. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (303-360, mit 1 Taf.); **51**, 1907, (156-157). [8014]. 52307

——— Ueber die Wirkung des Stallmistes. Ill. landw. Ztg. Berlin, **27**, 1907, (425-427, 433-436). [8500]. 52308

——— **Ernest, Adolf und Chocenský, Karl.** Ueber die anaerobe Atmung der Samenpflanzen und über die Isolierung der Atmungsenzyme. III. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (122-131). [8014]. 52309

Stolle, F. Die Bestimmung der Härte von Raffinade. D. Zuckerind., Berlin, **32**, 1907, (559-561). [6315]. 52310

——— v. Bruhns, G.

Stollé, Robert. Zur Kondensation von Formaldehyd mit Hydrazinhydrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1505-1507). [1410 1610 1600]. 52311

——— Ueber die Ueberführung von Hydrazinabkömmlingen in hetero-

cyklische Verbindungen. XXIII. Abh. Zur Konstitution der s-Dihydrotetrazine (Isodihydrotetrazine). J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (94-98, 416-432). [1930 1933 1630 7130]. 52312

Stolz, F. Synthese der wirksamen Substanz der Nebennieren: synthetisches Suprarenin. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (134-136). [1630]. 52313

Stolz, Wilhelm. Ein Beitrag zur Kenntnis des Pankreassteapsins. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1907, (68). 23 cm. [8014]. 52314

Stolzenburg, K. Technische Prüfung der Sehmieröle. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (239-242, 274-277). [6540]. 52315

Stolzenwald, Gustav. Zinkgewinnung. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 41.) Hannover (M. Jänecke), 1907, (88). 18 cm. 1,40 M. [6800]. 52316

——— Industrie des Sulfats, der Salzsäure und der Salpetersäure. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 62.) Hannover (M. Jänecke), 1907, (146). 18 cm. 2,60 M. [6800 0250 0490]. 52317

Stolzenwald-Ploesti, G. Verfahren zur Zugutemachung von zinkhaltigem Gut mit Zinkhüttenrückständen. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (998-999). [6800]. 52318

Stone, C. H. Analysis of Mississippi river silt. [With estimate of total loss by denudation.] Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **23**, 1906, (634-635). [6510]. 52319

Stooff, Hans. Ueber die Bromierung des Vanillins und der α -Homovanillin-säure. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (36). 24 cm. [1430 1330]. 52320

Stoppani, E. v. Piutti, A.

Stören, Ragnvald. Ueber die Trennung des Eisens von anderen Metallen der Eisengruppe. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (299-307). [6200 0320]. 52321

Stortenbeker, W[illem]. Menging van isomorphe stoffen. [Mischung isomorpher Stoffe.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **11**, 1907, (235-238). [7130]. 52322

- Stortenbeker**, W[illem]. Sur le polymorphisme du bichromate de rubidium. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (240-247). [0630 7130]. 52323
- Notes sur les sels thalleux. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (248-252). [0790 7130]. 52324
- Storz**, Ludwig. Ueber chlorierte und bromierte Niobate und über chlorierte Tantalate. Diss. Tübingen. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1907, (27). 23 cm. [0510 0740 1931 2000]. 52325
- v. Weinland, R.
- Stoughton**, Bradley v. Benedicks, C.
- Strache**, H[ugo]. Die Erzeugung des Wassergases mit Hilfe des Dampfschlussmelders. J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (885-880). [6800]. 52326
- **Johoda**, R. und **Genzken**, U. Der Autolysator. Apparat zur fortdauernden selbsttätigen Gasuntersuchung mit beständig sichtbarer Aufzeichnung. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (57-64). [6010 6400]. 52327
- Strasburger**, Julius. Ueber den Nachweis von Mutterkorn in den Fäces. Centralbl. Gynäk., Leipzig, **30**, 1906, (1348-1349); Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1906**, 1907, med. Sektion. (54-55). [6520]. 52328
- Strassmann**, Paul Gerhard. Ein Beitrag zur Kenntnis der Tone von Bunzlau in Schlesien und Umgegend. Tonind. Ztg. Berlin, **30**, 1906, (1303-1306, 1317-1321). [0120 6580]. 52329
- Strassner**, Horst. Veronal und Proponal. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1907, (27). 22 cm. [1932]. 52330
- Straus**, F[ritz] und **Caspari**, F. Ueber Dicinnamenyl-chlor-carbinole. (II. Mitt. über Dibenzalaceton und Triphenylmethan.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2689-2709). [1230 1530 1130]. 52331
- Strauss**, H[ermann]. Ueber die molekulare und Ionenkonzentration sowie über die Radioaktivität der Mineralwässer. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (2017-2020). [7305]. 52332
- Strecker**, W[ilhelm]. Ueber die Fällung von Eisen mit Ammoniak in Gegenwart von Weinsäure. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1217). [6200 0320]. 52333
- Streitberger**, Fritz. Beitrag zur Bestimmung der Rohfaser in Kakao-waren. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (291). [6515]. 52334
- Vergleichende Rohfaser-Bestimmungen an Verbandwatte- und Filtrierpapier-Zellulose nach Henneberg (Weende) und Ludwig. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (351-353). [6530 6020]. 52335
- v. Matthes, H.
- Stremme**, [Hermann]. Die Bituminierung. Berlin, Monatsber. D. geol. Ges., **1907**, (153-164). [6580]. 52336
- und **Späte**, F. Die Verwitterung der brennbaren organogenen Gesteine (Kautobiolithe). Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1841-1844). [6580]. 52337
- Strengers**, Theodorus. De explosive platinametalen. [Die explosiven Platinametalte.] Utrecht (Firma P. J. Zandvliet), 1907, (123, mit 2 Taf.). 23 cm.; Uebersicht: Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **11**, 1907, (230-235). [0610 0032 7020 0640]. 52338
- v. Erp. H. van.
- Stritar**, M. J. v. Fanto, R.
- Stritter**. Ueber Körper im Serum normaler und pathologischer Milch, welche mit β -Naphthalinsulfochlorid reagieren. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., **5**, 1907, (32-35). [6515]. 52339
- Strömholm**, D[aniel]. Om abnorma löslighets-stegringar hos organiska ämnen. [On abnormal solubility in organic substances.] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 7, 1905, (9). [7175]. 52340
- Bidrag till kännedom om de föreningar, som bildas vid inverkan af ammoniak eller aminer på merkurisalter. [On the compounds formed by the effect of ammonia or amines on mercury salts.] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 23, 1906, (25). [0380]. 52341
- Strohmer**, F. v. Pini.
- Stromeyer**, C. E. Das Altern von weichem Stahl. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (385-414). [0320]. 52342

Stromeyer, C. E. Weitere Untersuchungen über das Altern von Flusseisen. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (748-759, mit 4 Taf.). [0320]. 52343

——— The grouping of the chemical elements. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, 1907, (No. 6), (1-15). [7010]. 52344

Strong, W. W. On the magnesium spark. Astroph. J., Chicago, Ill., **22**, 1905, (119-122, with text fig.). [7320 0460]. 52345

Strube, F. Ein flüssiger Anteil der Kakaobutter. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (215-216). [6515]. 52346

Strunck, Ernst. Carbonyl und Doppelbindung. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1905, (70). 22 cm. [7095 1300]. 52347

Strunz, Franz. Ueber die Vorgeschichte der Lehre von den Elementen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (111-113). [0010]. 52348

——— Die spezifische Gewichtsbestimmung von Archimedes. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (487). [7115 0010]. 52349

——— Chemisches bei Platon. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1047-1049). [0010]. 52350

Struss, Ernst August. Ueber das 4-Nitrocumaron und seine Umwandlungsprodukte. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1907, (64). 21 cm. [1911 1330]. 52351

Struthers, Robert de Jersey Fleming v. Marsh, J. E.

Strutt, Hon. R. J. On the origin of the gases evolved by mineral springs. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (436-439). [0100]. 52352

Struve, Heinrich. Die Feuervergoldung und das Schwarzwerden vergoldeter Oberflächen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (106-124). [6800]. 52353

——— Zum Arsenik-Nachweis mit Hilfe des Marshschen Apparates. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (761-764). [6522]. 52354

Strzyzowski, Casimir. Zur Kenntnis einiger getrockneter, medizinischer Hefepräparate. (Vergleichende Versuche über das Gährungsvermögen frischer und getrockneter Hefen.)

Ther. Monatshefte, Berlin, **21**, 1907, (198-202). [8020]. 52355

Stuchetz, Josef. Über substituierte Rhodaninsäuren und ihre Aldehydkondensationsprodukte. IV. Mitteilung. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1209-1216). [1920 1940]. 52356

——— Über die Einwirkung von Natriumhypobromit auf einige Aminoverbindungen. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (601-606). [1650]. 52357

Stübling, Rud. Glas zu trennen und mit Schraubengewinde zu versehen. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (No. 32, S. 737-738). [0910]. 52358

Stuhlmann, Franz. Fünfter Jahresbericht des kaiserlich biologisch-landwirtschaftlichen Instituts Amani für das Etatsjahr 1. April 1906 bis 31 März 1907. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **3**, 1907, (43-135). [0020]. 52359

Stull, W. N. v. Richards, Th. W.

Stutzer, Albert. Die Fortschritte auf dem Gebiete der Agrikultur-Chemie im Jahre 1906. I. II. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (547-549, 561-562). [8500 6535]. 52360

——— Düngungsversuche mit Stickstoffkalk, die im Jahre 1907 unter sehr ungünstigen Witterungsverhältnissen bei Gerste und Hafer ausgeführt wurden. Ill. landw. Ztg, Berlin, **27**, 1907, (681-682). [8500]. 52361

——— Die Stickstoffdüngung der Winterhalmfrüchte. Ill. landw. Ztg, Berlin, **27**, 1907, (611-612). [8500]. 52361A

——— Kurze Uebersicht über die wesentlichen Fortschritte der Agrikultur-Chemie im Jahre 1906. Ill. landw. Ztg, Berlin, **27**, 1907, (283-285). [8500]. 52362

——— Untersuchungen über die Wirkung von Kalksalpeter. J. Landw., Berlin, **55**, 1907, (69-77). [8500]. 52363

——— Untersuchungen über die Wirkung sehr hoher Gaben von schwefelsaurem Ammoniak bei Gegenwart von organischen Substanzen und von kohlen-saurem Kalk im Boden. J. Landw., Berlin, **55**, 1907, (81-91). [8500]. 52364

——— Beobachtungen über die Wirkung von Nitrit und von Impferdo

auf Sojabohnen. J. Landw., Berlin, **55**, 1907, (78–80). [8500]. 52365

Stutzer, Al[bert]. Die Verwendung von Calciumnitrat bei Oxydations-schmelzen. Mitteilungen aus der analytischen Praxis. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1637). [6040]. 52366

——— Darf der Kalkstickstoff gleichzeitig mit der Saat ausgestreut werden? Kann man ihn im Frühjahr als Kopfdünger geben? D. landw. Presse, Berlin, **35**, 1908, (65). [8500]. 52367

——— Die Wirkung von Stickstoffkalk auf Mohrrüben, Kohlrüben und Futterrüben unter feuchten klimatischen Verhältnissen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **57**, 1908, (36–40). [8500]. 52368

——— und **Reich**, A. Die Analyse des Wassers aus dem Toten Meer. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (845). [6510]. 52369

Stutzer, O. Geologie und Genesis der lappländischen Eisenerzlagerstätten. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **24**, 1907, (548–675, mit 4 Taf.). [6580]. 52370

——— Die Entstehung der lappländischen Eisenerzlagerstätten. Stahl u. Eisen. Düsseldorf, **27**, 1907, (1322–1323). [0320]. 52371

Suais, Emile. Nouveau mode de formation des hydrols et des aldéhydes. Action des diazoïques sur les dérivés amidés du di- et du triphénylméthane. Pli cacheté No. 908, déposé le 7 août 1896. Rapport sur le pli cacheté No. 908 déposé le 7 août 1896 par E. Suais, par Georges Freyss. Mülhausen. Bull. Soc. ind., **77**, 1907, (75–78). [1230 1430 1630 1740 5020]. 52372

Suchannek, W. v. Kaufler, F.

Suda, Katsusaburo. Seishu chū no tōbun ni tsukite. [On the nature of sugars in sake.] Tōkyō. Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (1014–1028). [6515]. 52373

Sudborough, John Joseph and **Thomas**, Ebenezer Rees. Esterification constants of substituted acrylic acids. Part II. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1033–1036); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (146). [1300 7085]. 52374

Sudborough, John Joseph and **Thomas**, John. The addition of bromine to unsaturated compounds. Part I. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (147). [1300 7095]. 52375

——— and **Williams**, Gwilym. The addition of bromine to the α - and β -chloro- and bromo-cinnamic acids and their methyl esters. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (146). [1330]. 52376

——— v. James, T. C.

Sudendorf, Th. Zur Refraktion der nichtflüchtigen Fettsäuren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (216–220). [6540]. 52377

Sudhoff, Karl. Ein Brief Justus von Liebig's an August Wilhelm von Hofmann. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **5**, 1906, (227–230). [0010]. 52378

Süchting, H. Kulturversuche und kritische Studien über das Wirkungsverhältnis von Chilisalpeter und schwefelsaurem Ammoniak. J. Landw., Berlin, **55**, 1907, (1–46). [8500]. 52379

Sünder, C. Zur Anilinschwarz-Frage. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (400–401). [5020]. 52380

Süss, Josef Hans. Leitfähigkeitsmessungen an organischen Säuren. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1331–1342). [7275]. 52381

Süss, P. Ueber Piment des Kleinhändels. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (159–160). [6515]. 52382

Süsskind, Elias. Darstellung substituierter tertiärer Alkohole mittels der Grignardschen Reaktion. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (44). 22 cm. [1200]. 52383

Suida, Wilhelm. Über den Einfluss der aktiven Atomgruppen in den Textilfasern auf das Zustandekommen von Färbungen. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (413–428). [7150]. 52384

——— Ueber die Vorgänge beim Färben animalischer Fasern. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (41–50). [5000 4000]. 52385

——— Ueber das Verhalten von Kieselsäure und Silikaten gegen Farbstofflösungen. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (365–367). [5020 0710]. 52386

- Suida, Wilhelm v. Glassner, F.**
 ——— *v. Gelmo, P.*
- Sullivan, Eugene C[ornelius].** Calcium sulphate in ammonium sulphate solution. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.,* **27**, 1905, (529–539, with tabs., diag.). [0200 7190 7275]. 52387
- The chemistry of ore deposition—precipitation of copper by natural silicates. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.,* **27**, 1905, (976–979). [0290 7075]. 52388
- The interaction between minerals and water solutions, with special reference to geologic phenomena. Washington, D. C., Dept. Int., *Bull. U. S. Geol. Surv., No. 312*, 1907, (1–69). [0100]. 52389
- Sultan, A. et Stern, I.** Procédé pour la production d'huiles de fusel et de ses composants. *Bul. ass. chimistes, Paris,* **24**, 1906, (763–767). [6800]. 52390
- Sundwik, Ernst Edw.** Ueber das Wachs der Hummeln. 2. Mitt. Psyllalkohol, ein Bestandteil des Hummelwachses. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg,* **53**, 1907, (365–369). [1250 6540]. 52391
- Surenjanc, Ja. S. v. Čugajev, L. A.**
- Surre, L.** Sur le mouillage des vins et des laits. *Ann. chim. analyt., Paris,* **11**, 1906, (163–165). [6515]. 52392
- Sustschinsky, P[eter].** Historische Notiz, betreffend die Frage der „topischen Axen“. *Zs. Krystallogr., Leipzig,* **44**, 1907, (167–168). [7130]. 52393
- Sutherland, William.** The chemistry of globulin. *London, Proc. R. Soc., (Ser. B),* **79**, 1907, (130–154). [4010 7110 7125 7275]. 52394
- Ionization in solutions and two new types of viscosity. *Phil. Mag., London, (Ser. 6),* **14**, 1907, (1–35). [7170 7255]. 52395
- Suzuki, Chiyokichi v. Uchiyama, T.**
- Suzuki, Shigehiro.** Studies on humus formation. II. *Tōkyō, Bull. Coll. Agric.,* **7**, 1907, (419–423). [8500]. 52396
- Fushokusan chū chisso no Kwagojōtai ni tsuite. [On the chemical state of nitrogen in humus.] *Tōkyō, Kwag. Kw. Sh.,* **28**, 1907, (811–844). [8500]. 52397
- Suzuki, Tsuneo.** Hōkōzoku sulfinsan no atarashiki ichi seiho ni tsukite. [A new method of preparing aromatic sulphinates.] *Tōkyō, Kwag. Kw. Sh.,* **28**, 1907, (1021–1023). [1330]. 52398
- Suzuki, Umetaro, Aso, Keijiro and Mitarai, Harukichi.** Shōyu no seibun ni tsukite. [On the constituents of soy-sauce.] *Tōkyō, Kwag. Kw. Sh.,* **28**, 1907, (363–407). [6515 1650]. 52399
- and **Yoshimura, Kiyohisa.** Shokubutsu chū anhydroxymethylen-rinsan no bumpu ni tsukite. [On the distribution of anhydroxymethylene-diphosphoric acid in plants.] *Tōkyō, Kwag. Kw. Sh.,* **27**, 1906, (1309–1330). [1265]. 52400
- ——— Yūki rinkwagōbutsu wo bunkaisuru isshu no kōso ni tsukite. [On the occurrence of an enzyme which decomposes anhydroxymethylene-diphosphoric acid into phosphoric acid.] *Tōkyō, Kwag. Kw. Sh.,* **27**, 1906, (1330–1343). [8014]. 52401
- ——— Sakusan tensan oyobi kuriwata no kwagakuteki sosei ni tsukite. [On the chemical composition of various kinds of silk.] *Tōkyō, Kwag. Kw. Sh.,* **28**, 1907, (1123–1153). [6520 1650]. 52402
- [**Svante Arrhenius.**] Сванте Аррениусъ. Теорія химіи. [Theorien der Chemie.] *St. Petersburg, 1907, (XII + 176). 25 cm. [0040 7000].* 52403
- Svedberg, The.** Über die elektrische Darstellung einiger neuen kolloidalen Metalle. *Ark. Kemi, Stockholm,* **2**, No. 14, 1906, (6). 52404
- Über die elektrische Darstellung kolloidaler Lösungen. *Ark. Kemi, Stockholm,* **2**, No. 21, 1906, (15). [7125]. 52405
- Om kolloidala metallösnningar. [Über kolloidale Metallösungen.] *Sv. Kem. Tidskr., Stockholm,* **19**, 1907, (80–94, mit Illustr.). [7125]. 52406
- Quantitative Untersuchungen über die elektrische Kolloidsynthese. *Zs. Kolloide, Dresden,* **1**, 1907, (229–243, 257–271, mit 1 Taf.). [7125]. 52407
- Zur Kenntnis der Stabilität kolloider Lösungen. II. *Zs. Kolloide, Dresden,* **2**, 1907, (142–149). [7125]. 52408

- Svoboda, H.** Die Silberzahl-Methode von Wijsman und Reijst. [Butteruntersuchung.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (15–18). [6515]. 52409
- Swart, S. P.** Ueber die Permeabilität künstlicher Lipoidmembrane für Profermente. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (358–365). [7155 8010]. 52410
- Swarts, F.** Le fluor dans ses combinaisons organiques. Bruxelles, Bul. soc. chim., **1907**, (278–295). [1000]. 52411
- Swellengrebel, N. H.** Zur Kenntniss der Zytologie der Bakterien. II. *Bacterium binucleatum* [nov. spec. ad inter.]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **19**, 1907, (193–201). [6450]. 52412
- Świątecki, Władysław.** Nowa metoda ilościowego oznaczania cukru gronowego w moczu. [Une nouvelle méthode pour le dosage du sucre dans les urines.] Medyc., Warszawa, **35**, 1907, (934–936). [6520]. 52413
- Swinden, Thomas.** Kohlenstoff-Wolframstähle. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (349–371. mit 2 Taf.). [0320 0210 0840 7080]. 52414
- Swinton, A. A. Campbell.** The occlusion of the residual gas by the glass walls of vacuum tubes. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (134–137). [7150]. 52415
- Szabóky, János.** Néhány hazai ásványvizünk osmotikus koncentrációja. [Über die osmotische Konzentration einiger Mineralwässer Ungarns.] Budap. Orv. Ujs., Budapest, **5**, 1907, (191–193). [6510 7155]. 52416
- Szathmáry, László.** A Vesuvio lávájának vegytani és közettani vizsgálata. [Chemische und petrographische Untersuchung des Lavastromes des Vesuvs.] Földt. Közl., Budapest, **37**, 1907, (131–133, 180–183). [6580]. 52417
- Székely, Ödön.** A hús rothadásáról. [Über das Faulen des Fleisches.] Hússz. az Állatorv. L. mellékl., Budapest, **2**, 1907, (49–51). [6515]. 52418
- Széki, Tibor v. Fabinyi, R.**
- Szilárd, Béla.** A CHCl_3 — CHI_3 rendszer autokatalíziséről. [Autokatalyse des in Chloroform gelösten Jodoforms (CHCl_3 — CHI_3 -Systems).] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (5–9). [7065 7350]. 52419
- Szilárd, Béla.** A rádio-kolloidokról. [Über Radio-Kolloide.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (71–75). [7125 0770 0810]. 52420
- Sur la formation probable de la thorianite et de l'uraninite. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (463–464). [0770 0810]. 52421
- Sur l'action de quelques corps sur l'iodure de potassium. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (433–435). [0390]. 52422
- Sur la radioactivité du molybdate d'uranyl. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (480–481). [0480 0810]. 52423
- Etude sur le radioplomb. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (116–118). [7305 0580 0620]. 52424
- Az elemek átalakulásáról. [Über die Umwandlung der Elemente.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (102–109). [0100 7005]. 52425
- A láthatatlan színekről. [Über die unsichtbaren Farben.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (134–135). [7400]. 52426
- Berthelot. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (473–477). [0010]. 52427
- Ueber Entwicklung bei Tageslicht. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (199–202). [7400]. 52428
- Ueber ein praktisches Insulationsgefäß. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (203–205). [7350 0910]. 52429
- Szilasi, J.** Milchuntersuchungen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (607–608). [6515]. 52430
- Szreter, I.** Oxydation de l'oxyhémoglobine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (203–205). 52431
- Sz. Szathmáry, László.** A roburit. [Roburit.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (53–54). [6555]. 52432
- A kenyér alkoholtartalma. [Der Alkoholgehalt des Brots.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (269). [6515]. 52433
- A mesterséges világítókövek. [Über die künstlichen Leuchtsteine.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (370–376). [7305]. 52434

Sz. Szathmáry, László. A régi vastárgyak továbbpusztulásának megakadályozásáról. [Über Hemmung von weiterer Vernichtung der alten Eisengegenständen.] Termt. Közl., Budapest, **39**, 1907, (445-447). [0930 0320]. 52435

————— Legrégibb irott emlékek a puskaporról. [Die ältesten Schriften über das Schiesspulver.] Termt. Közl., Budapest, **39**, 1907, (708-710). [0010]. 52436

Szterényi, Hugó. Ásványtan és Chémia, a gymnasium VI. osztályának használatára. 5. kiad. [Mineralogie und Chemie, für die VI. Klasse des Gymnasiums. 5. Aufl.] Budapest, 1907, (IV + 195, mit 172 Fig.). 24 cm. 2 Kronen 50 Heller. [0050]. 52437

Szydlowski, Leo. Über die Einwirkung von salpetriger Säure auf Lysin. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (821-830). [1310]. 52438

Szyszkowski, Bohdan von. Beitrag zur Kenntnis der Neutralsalzwirkung. (Vorl. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1907, (420-424). [7255 6040]. 52439

Taboury, F. Sur quelques sulfures phénoliques mixtes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1183-1188). [1230]. 52440

————— Action du soufre sur les dérivés organomagnésiens de l'anisol et du phénétol parabrômés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (836-839). [1230 2000]. 52441

————— Sur quelques composés sélénisés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (668-674). [2000 0700]. 52442

————— Action du brome en présence du bromure d'aluminium sur le thiophénol et sur le disulfure de phényle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (741-742). [1230]. 52443

————— v. Bodroux, F.

Tacke, Br. und Spiecker, A. Ergebnisse der chemischen Untersuchung einer Anzahl nordwestdeutscher Heideböden. Zs. Forstw., Berlin, **39**, 1907, (213-229). [6535]. 52444

Tänzler, Paul. Das magnetische Verhalten von Luft, Argon und Helium in Beziehung zu Sauerstoff. Ann.

Physik, Leipzig, (4. F.), **24**, 1907, (931-938). [7285 0130 0370 0490]. 52445

Tänzler, Paul. Ueber die Koeffizienten der inneren Reibung für Gemische zwischen Argon und Helium. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1906, (40, mit 2 Taf.). 22 cm. [7170]. 52446

Tafel, Julius. Über die Chemie der radioaktiven Stoffe. Festvortrag. . . Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1905**, (116-140). [0620 0100]. 52447

————— Ueber Zwischenprodukte bei chemischen Reaktionen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3318-3321). [7050]. 52448

————— und **Dodd, Julius.** Reduktion von Theophyllin und Paraxanthin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3752-3757). [1932]. 52449

————— Acidität der Desoxyxanthine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3757-3759). [1932 7040]. 52450

————— und **Hahl, Hans.** Vollständige Reduktion des Benzylacetessigesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3312-3318). [1330 7265]. 52451

————— und **Houseman, Percy Alfred.** Zur Kenntnis des Isopurons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3743-3751). [1932]. 52452

————— und **Lawaczek, Paul.** Ueber Thiopyrrolidon II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2842-2848). [1931]. 52453

————— und **Thompson, Herbert Bryan.** Elektrolytische Reduktion der Aethyl-barbitursäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4489-4497). [1932 1310 7265]. 52454

————— und **Wassmuth, Otto.** Ueber das Pyrrolidon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2831-2842). [1931]. 52455

Tafel, Victor. Zink und Nickel. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (781-785, mit 2 Taf.). [0880 0540 7080]. 52456

Tagliani, Giovanni v. Tagliani, Giulio.

Tagliani, Giulio und Tagliani, Giovanni. Zersetzung und Auflösung von Schlichten und Verdickungen auf Gewebefasern [durch Gärung]. Zs.

Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (241-257).
[8020]. 52457

Take, E. Magnetische und dilatometrische Untersuchung der Umwandlungen Heuslerscher ferromagnetisierbarer Manganlegierungen. Natw. Rdsch., Braunschweig, **22**, 1907, (209-211, 221-223). [7285]. 52458

Takeuchi, Tokusaburo. Können Phosphate Chlorose erzeugen? Tōkyō. Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (425-428). [8500]. 52459

——— Does any organic silica compound exist in plants? Tōkyō. Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (429-431). [0710]. 52460

——— Can calcium carbonate cause loss of ammonia by evaporation from the soil? Tōkyō. Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (433-436). [8500]. 52461

——— On the composition of the shoots of *Aralia cordata*. Tōkyō. Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (465-468). [6525]. 52462

Talbot, H[enry] P[aul]. Thomas Messinger Drown. Proceedings of the American Chemical Society, Easton, Pa., **1905**, (11-13). [0010]. 52463

——— and **Blanchard, Arthur A[phonso].** Electrolytic dissociation theory with some of its applications: An elementary treatise for the use of students of chemistry. 2d ed. New York (Macmillan), 1907, (v + 85. with text fig.). 23.5 cm. [7255]. 52464

Talon, Mlle. Sur la formation des éthers-oxydes des glucoses et les causes d'erreur qui peuvent en résulter dans la recherche et le dosage des sucres. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (244-245). [1810]. 52465

Talon, Marx v. Fichter, Fr.

Tambon, J. Méthode spéciale pour la séparation et le dosage de l'oxyde de zinc dans tous les cas où se trouve ce produit. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (823-829). [6200]. 52466

Tamburello, Antonino. Sul lattone dell'acido triacetico. [Riassunto.] Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (23). [1911]. 52467

——— e **Milazzo, A.** Sintesi di alcuni derivati alogenici dell'osotriazolo. [Riassunto.] Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (62-63). [1930]. 52468

——— v. Peratoner, A.

Tammann, G[ustav]. Ueber den Isomorphismus der Elemente. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (446-456). [7130]. 52469

——— Ueber die Fähigkeit der Elemente miteinander Verbindungen zu bilden II. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (289-296). [7010 7015]. 52470

——— Ueber die Beziehungen zwischen den inneren Kräften und Eigenschaften der Lösungen. Ein Beitrag zur Theorie homogener Systeme. Hamburg und Leipzig (L. Voss), 1907, (VII + 184). 23 cm. 9 M. [7175]. 52471

——— v. Treitschke, W.

——— v. Guertler, W.

——— v. Isaac, E.

[Tananaiev, N.] Тананаевъ, Н., Условія получения путемъ электролиза наиболее способного къ химическимъ реакциямъ серебра. [Préparation par électrolyse de l'argent éminent susceptible pour produire les réactions chimiques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1651). [0110 7265]. 52472

[Tanatar, S. et Kurovskij, E.] Танатаръ, С. и Куровскій, Э. Нѣкоторыя соли бериллія и цирконія. [Quelques sels de beryllium et de zirconium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (936-943). [0180 0890]. 52473

——— Бензойны соли бериллія и цирконія. [Benzoates de beryllium et de zirconium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (1630-1632). [0180 0890 1330]. 52474

Tandler, Rud. Studie zur Verdampfung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1907, (753-759). [7200]. 52475

——— v. Goldberger.

Tangl, Karl. Ueber die Dielektrizitätskonstante der Luft bei hohem Druck. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **23**, 1907, (559-574). [7280]. 52476

——— A gázok dielektromos állandójáról magas nyomásoknál. [Über die Dielektrizitätskonstanten der Gase bei hohen Drucken.] Math.

Termt. Ért., Budapest, **25**, 1907, (173-190). [7280]. 52477

Tani, Tatasaburo. Untersuchungen über die Bestimmung des Kohlenoxydes im Tabakrauch und seine hygienische Bedeutung. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1907, (25). 22 cm. [6400]. 52478

Tank, Ludwig v. Harries, C.

Tannery, P. Programme d'un cours d'histoire des sciences. Revue du mois, Paris, **3**, 1907, (386-391). [0010]. 52479

Tannhäuser, F[elix]. Ergebnisse der petrographisch-geologischen Untersuchungen des Neuroder Gabbrozuges in der Grafschaft Glatz. Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **1907**, (841-848). [6580]. 52480

Tanret, C. Sur les transformations des sucres à multirotation. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (337-348). [1810]. 52481

——— Sur la recherche de l'albumine (réponse à M. Repiton). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (974-975). [6520]. 52482

——— Sur l'ergotinine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (397-403). [3010]. 52483

Tanret, Georges. Sur la gentiamarine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1071-1073). [1850]. 52484

——— Sur la gentiine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1073-1075). [1850]. 52485

——— Sur la gentiopirine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1059-1071). [1850]. 52486

——— Sur le mélézitose et le turanose. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (816-825). [1820 1830]. 52487

——— Les inosites du gui. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1196-1198). [6525 1240]. 52488

Tappeiner, H[ermann] v. Photodynamische Erscheinungen. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (489-492). 52489

——— Anleitung zu chemisch-diagnostischen Untersuchungen am Krankenbette. 9. umgearb. Aufl. München (M. Rieger), 1908, (VII + 136). 18 cm. Geb. 1,80 M. [6520]. 52490

(D-8536)

Tappeiner, H[ermann] v. und Jodlbauer, A[lb.]. Die sensibilisierende Wirkung fluoreszierender Substanzen. Gesammelte Untersuchungen über die photodynamische Erscheinung. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1907, (VIII + 210, mit 6 Taf.). 23 cm. 4 M. [7350]. 52491

——— v. Jodlbauer, A[lb.].

Tassilly, E. et Leroide, J. Sur les gaiacol et vératrol monoiodés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (929-933). [1230]. 52492

——— Dérivés iodés des éthers méthyliques de la pyrocatechine. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (757-759). [1230]. 52493

Tate, W. v. Lundén, H.

Tattersall, George v. Perkin, W. H. jun.

Taylor, Alonzo Englebert. On the hydrolysis of protamine with especial reference to the action of trypsin. [With bibliography.] Berkeley, Univ. Cal. Pub., Path., **1**, 1904, (7-31). [4010 8012]. 52494

——— On fermentation. [With bibliographies.] Berkeley, Univ. Cal. Pub., Path., **1**, 1907, (87-341). [8020]. 52495

——— On the action of lipase. J. Biol. Chem., New York, N. Y., **2**, 1906, (87-104). [8014]. 52496

Taylor, John v. Dixon, A. E.

Taylor, L. S. v. Morse, H. N.

Taylor, Thomas Maynard. 1. Atomic weight of tungsten. 2. Ammonium tungstates. Thesis (Ph.D.), University of Pennsylvania. Philadelphia, 1901, (43, with diag.). 21.5 cm. [7105 0840]. 52497

Taylor, W. W. v. Millar, W. S.

——— v. Ranken, C.

Tcherniac, J. v. Braun, A.

Tchougaeff, Z. Sur une méthode sensible pour la recherche du nickel en présence du cobalt. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (679-681). [6100]. 52498

Teague, Oscar und Buxton, B[ertram] H. Die Agglutination in physikalischer Hinsicht. IV. Die Ausflockung von Anilinfarben. V. Das Vorzonenphänomen. [Übers. v. W. Neumann.] Zs. physik. Chem., Leip-

zig, 60, 1907, (469-488, 489-506).
[5020 7125]. 52499

Teague, Oscar und Buxton, B[ertram] H. Die gegenseitige Ausflockung von Kolloiden. [Aus d. Engl. übers von W. Neumann.] Zs. physik. Chem., Leipzig, 62, 1908, (287-307). [7125 5020]. 52500

——— v. Field, C. W.

Tebb, M. Christine v. Rosenheim, O.

Teclu, Nic. Zur Ermittlung von Explosionsgrenzen in Gasgemengen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 75, 1907, (212-223). [7215]. 52501

——— Vorlesungsapparate. 1.

Zur Umwendung der Leuchtgasflamme. 2. Die Verbrennung des Wasserstoffs in Sauerstoff und des Sauerstoffs in Wasserstoff. 3. Explosionsapparat mit veränderlicher Explosionswirkung. 4. Zur Abscheidung des Wasserstoffs aus Wasser mittels Natrium. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 75, 1907, (224-234). [0920 0360 0550]. 52502

——— Laboratoriumsapparate. 1.

Zur quantitativen Bestimmung des Kohlendioxyds. 2. Gasentwicklungsapparat mit höherem Druck. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 75, 1907, (234-237). [0910 6010]. 52503

Tedesco, Ernst v. Ullmann, F.

Teeple, J[ohn] E[dgar] v. Orndorff, W. R.

Teichert, Kurt. Ueber den Wert des spezifischen Gewichtes der Trockensubstanz der Milch bei Feststellung von Milchfälschungen. Landw. Versuchstat., Berlin, 67, 1907, (407-418). [6515]. 52504

——— Ueber die Untersuchung und Beurteilung von Safran für wirtschaftliche Zwecke. Milchw. Zentralbl., Leipzig, 3, 1907, (369-374). [6525]. 52505

Teichgräber. Zur Frage der Reinigung von Roh- und Flusseisen mittels Chlor und Chlorverbindungen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 27, 1907, (1501-1520). [0320]. 52506

[Teletov, I. S.] Телетовъ, П. С. Каталитическая скорость реакціи въ разнородной системѣ. Разложеніе перекиси водорода платиновой жёстью и сравненіе результатовъ съ катализомъ перекиси водорода коллоидальной платиной. [Vitesse cataly-

tique des réactions dans un système hétérogène. Décomposition du peroxyde d'hydrogène par la tôle de platine comparée au catalyse du peroxyde d'hydrogène par la platine colloïdale.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, 39, 1907, (1358-1379). [0360 0610 7065 7085]. 52507

Telle, Fernand. Au sujet d'un récent travail de M. Schlotz sur le dosage colorimétrique de l'acide sulfurique combiné. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), 23, 1906, (573-575). [6300]. 52508

Telle, Hans. Ueber Kamala und Rottlerin. Arch. Pharm., Berlin, 245, 1907, (69-70). [5020]. 52509

——— Beiträge zur chemischen Kenntnis der Kamala und zur Konstitution des Rottlerins. Diss. Leipzig, Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (35). 22 cm. [6530 5020]. 52510

Teltscher, Friedrich. Ueber die Einwirkung von Aether und Aluminiumchlorid auf m-Toluidin. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1906, (32). 22 cm. [1630]. 52511

Temme, Paul. Ueber das Glyoxal. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1907, (35). 23 cm. [1410 1910]. 52512

——— v. Harries, C.

Ternetz, Charlotte. Ueber die Assimilation des atmosphärischen Stickstoffes durch Pilze. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, 44, 1907, (353-408). [8030]. 52513

Terroine, E. v. Mayer, André.

Teruuchi, Yukata. Die Wirkung des Pankreassaftes auf das Hämolyse des Cobragiftes und seine Verbindungen mit dem Antitoxin und Lecithin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 51, 1907, (478-487). [8050]. 52514

Teune, J[as] N[iels] E[duard]. Over reiniging van ketelwater. [Ueber die Reinigung des Kesselspeisewassers.] Het Gas, 's Hertogenbosch, 26, 1906, (149-157). [6510]. 52515

Tezner, Ernst. Beiträge zur Analyse der Gefrierpunktniedrigung physiologischer Flüssigkeiten. 1. Mitt. Gefrierpunktniedrigungen von Gemischen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 54, 1907, (95-109). [7225]. 52516

Thallner, O. Qualitative Arbeit in der Stahlerzeugung und elektrisches Schmelzverfahren. Eine technisch-wissenschaftliche Studie. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1677-1686, 1721-1728). [0320 6800]. 52517

Thallner, Otto. Ueber Einteilung und Namenbezeichnung des Eisens. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **3**, 1907, (85-90, 106-111, 120-124). [0320]. 52518

Thamm, R. und Segin, A. Beiträge zur Fruchtsaft-Statistik 1906. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (729-734). [6515]. 52519

Than, Károly. Az elektrolízis elméletéről. [Die Theorie der Elektrolyse.] Math. Term. Ért., Budapest, **25**, 1907, (191-212). [7255 7260]. 52520

Thausing, Julius E. Die Theorie und Praxis der Malzbereitung und Bierfabrikation. 6., unter Mitwirkung von Georg Holzner [u. a.] neubearb. Aufl. In 2 Teilen. Tl. 1. 2 und Atlas. Leipzig (J. M. Gebhardt), 1907, (XXVIII + 536; 537-1280, mit 24 Taf.). 27 cm. Atlas 35 cm. [6515]. 52521

Theilemann, Otto. Ueber einen Fall von Chylurie und den Nachweis des Nahrungsfettes im Harn mittelst Jodipin. Diss. Halle a. S. (Druck v. Wischan & Burkhardt), 1906, (23). 22 cm. [6520]. 52522

Theiler, A. Die Osteoporosis des Pferdegeschlechtes. Monatshefte Tierheilk., Stuttgart, **18**, 1907, (194-209). [6520]. 52523

Theimer, E. v. Grün, Ad.

Thenius, Georg. Ueber die Herstellung eines braunen Farbstoffes aus Torf und Gewinnung von Halbstoff für Papier- und Pappdeckelfabrikation. Farbenztg. Dresden, **12**, 1907, (448-449). [5020]. 52524

Theodor, H. Wassergehalt und Reichert-Meißl-Zahl von Buttersorten verschiedener Provenienz. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (309). [6515]. 52525

Theulier, E. Revue des travaux récents sur les huiles essentielles. Rev. chim. indust., Paris, **17**, 1906, (132-134, 178-185). [6540]. 52526

Thiel, A. Chemische Experimental-kurse an der Universität. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (306-309). [0920 0050]. 52527

(D-8536)

Thiel, A. Chemisches Praktikum für Mediziner. Kurzer Leitfaden für die praktische Einführung in die Grundlehren der Chemie nach neuerer Anschauung nebst analytischen Anwendungen. Münster (H. Schöningh), [1907]. (XII + 126). 18 cm. Geb. 1,60 M. [0030 6000]. 52528

Thiel, A[lfred] und Roemer, H. Ein Beitrag zur Kenntnis der Verteilung einer Base zwischen zwei Säuren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (114-126). [7050 7275]. 52529

—— und **Windelschmidt, A.** Zur Frage der Zusammensetzung der Bäder für Elektroanalysen. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1137-1140). [6040]. 52530

—— ——— Periodische Erscheinungen bei der Elektrolyse von Nickelsalzen. [Nebst Bemerkung von E. Brunner.] Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (317-325, 408). [0540 7265]. 52531

Thiele, F. Ueber Fermente im Urin, insbesondere über vermehrte Pepsinausscheidung beim Diabetes mellitus und einigen anderen Krankheiten. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1907, (35). 23 cm. [6520]. 52532

Thiele, F. H. Concerning cystinuria and diamines. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (68-80). [8050]. 52533

Thiele, Herm. Einige Reaktionen im ultravioletten Lichte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4914-4916). [7350]. 52534

—— und **Deckert, Hans.** Beitrag zur Untersuchung der technischen Kohlensäure und über die Abhängigkeit des Drucks flüssiger Kohlensäure vom Reinheitsgrade. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (737-743). [6400]. 52535

—— und **Flade, Rudolf.** Beitrag zur Ausreinigung von Nutzwässern. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1722-1727). [0360]. 52536

Thiele, Johannes. Ein neuer Apparat zur Schmelzpunktsbestimmung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (996-997). [0910 7205]. 52537

—— und **Steimmig, Gerhard.** Ueber siebengliedrige Ringe aus β -Diketonen und o-Diaminen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges.,

- 40, 1907, (955-957). [1140 1540
1911 1932]. 52538
- Thiele, Ottomar.** Gewinnung von ätherischen Rohölen aus samoanischen Pflanzenblüten und -drogen. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, (629). [1100]. 52539
- Thiele, R.** Ueber unsere Kenntnisse von der Wirkung des Kalis bei der Ernährung der Pflanze. *Jahresber. Ver. angew. Bot.*, Berlin, **4**, (1906), 1907, (175-181, mit 5 Taf.). [8500]. 52540
- Thien, O. v. Kaufler, F.**
- Thierfelder, H[ans] v. Stern, M.**
- Thiery, Emile.** Emploi de la phtalophénone sous forme de papier réactif pour l'acide cyanhydrique. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (51-53). [6150]. 52541
- Thilenius, Rudolf.** Beitrag zur Kenntnis der aromatischen Aldehyde. *Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner)*, 1905, (38). 22 cm. [1430 1330]. 52542
- Thimme, K. v. Behre, A.**
- Thode, Carlos J.** Zur Kenntnis des o-Amidobenzhydrazids und einiger Harnstoffderivate. *Diss. techn. Hochschule. Dresden (Druck v. Lehmann)*, 1903, (39). 22 cm. [1330 1310 1630]. 52543
- Thoene, J. F.** Der Vorgang des Werdens und der Atomismus. *Natur u. Offenb.*, Münster, **53**, 1907, (129-135). [7005]. 52544
- Thörner, Wilh.** Ueber die optische Untersuchung einiger Schiesspulverarten. *Zs. Schiesswesen, München*, **2**, 1907, (421-426). *Berichtigung. t.c.* (459). [6555]. 52545
- Thole, Ferdinand Bernard Theodore v. Dunstan, A. E.**
- Thomas, Ebenezer Rees v. Sudborough, J. J.**
- Thomas, F. v. Gaunt, R.**
— v. Hinrichsen, F. W.
- Thomas, Frederick v. Bentley, W. H.**
- Thomas, Friedrich.** I. Ueber Merkurverbindungen von Oximidokörpern. II. Dissoziation der Schwermetallsalze der Aminosäuren. *Diss. Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert)*, 1906, (79). 23 cm. [2000 1300 7255]. 52546
- Thomas, George Edward and Dugan, Claude M. jun.** An improved form of ammonia stills. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905, (279-281, with text fig.). [0490]. 52547
- Thomas, J. C. A. Simon.** Die langsame Zersetzung der nassen Schiessbaumwolle. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907, (1143-1144). [1840]. 52548
- Thomas, John v. Sudborough, J. J.**
- Thomas, Karl.** Ueber die klinische Bedeutung des Urobilins, seine chemischen Eigenschaften und seine Farbenreaktionen („Ehrliche Aldehyd“- und „eigelfarbige Diazoreaktion“). *Zs. klin. Med.*, Berlin, **64**, 1907, (247-252). [6520 5010]. 52549
- Urobilinogen, seine klinische Bedeutung, seine chemischen Eigenschaften und seine Farbenreaktionen („Ehrliche Aldehyd“- und „eigelfarbige Diazoreaktion“). *Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner)*, 1907, (50). 22 cm. [6520]. 52550
- Thomas, Robert.** Bestimmung der spezifischen Wärme von Helium und über die Atomwärme von Argon und Helium. *Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich)*, 1905, (41). 22 cm. [7220 0370 0130]. 52551
- Thomas, V.** Recherches sur le thallium. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **11**, 1907, (204-262). [0790]. 52552
- Chloruration en chimie organique en présence du chlorure thalleux. *Paris. C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (32-34). [5500 0790]. 52553
- Sur quelques combinaisons moléculaires des halogénures métalliques avec les composés organiques. *Paris. C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (376-378). [2000]. 52554
- Sur quelques dérivés du thiophène. *Paris. C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (642-645). [1920]. 52555
- Thomas, W.** Neue Milchsäureprobe. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **50**, 1907, (540-541). [6150 6520]. 52556
- v. Henrich, F.
- Thomas, Walter v. Salway, A. H.**
- Thomas, Wilhelm.** Ueber die 2, 5 Halogen-Anilopyrine. *Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg)*, 1905, (54). 22 cm. [1932]. 52557

Thomlinson, J. C. The thermochemistry of nitrogen. *Chem. News*, London, **95**, 1907, (50–51). [7230]. 52558

——— The thermal behaviour of phosphorus in its compounds. *Chem. News*, London, **95**, 1907, (145). [7230]. 52559

Thompson, Herbert Bryan. Ueber die elektrolytische Reduktion der Aethylbarbitur-Säuren. *Diss. Würzburg* (Druck v. F. Staudenraus), 1907. (38). 22 cm. [1932 7265]. 52560

——— v. McKenzie, A.

——— v. Tafel, J.

Thompson, Kenworthy James. I. Ueber die Isomerie der sogenannten Benzolazocyanessigester. II. Zur Kenntnis der Diazverbindungen. A. Syndiazotate als primäre Produkte der Reaktion zwischen Nitrosobenzolen und Hydroxylamin. B. Zur Zersetzungsgeschwindigkeit der Diazohaloide in wässriger Lösung. C. Die Farbe der Diazoniumsalze aus p-Amidodiphenylamin und einigen Derivaten. *Diss. Leipzig*. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (51). 23 cm. [1720 1740 7085 5000 5040]. 52561

Thoms, H[ermann]. Ueber Rottlerin. *Arch. Pharm.*, Berlin, **245**, 1907, (154–155). [5020]. 52562

——— Ueber Mohnbau und Opiumgewinnung. *Berlin, Arb. pharm. Inst.*, **4**, (1906), 1907, (204–252, mit 6 Taf.). [6525]. 52563

——— Untersuchung von Wasser- und Salzproben des Great Salt Lake in Utah. *U. S. of N. A.* *Berlin, Arb. pharm. Inst.*, **4**, (1906), 1907, (331–332). [6510 6600]. 52564

——— Ueber Mohnbau- und Opiumgewinnung. *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*, **17**, 1907, (4–60, mit 6 Taf.). [6525]. 52565

——— Ueber kristallisiertes g-Strophanthin. [Nebst Antwort von L[ouis] Lewin.] *Münchener med. Wochenschr.*, **44**, 1907, (122–123, 179). [1850]. 52566

——— Ueber Elaterin. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (193–196). [5200]. 52567

——— Ueber Rottlerin. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (196–198). [5020 5200]. 52568

Thoms, H[ermann] und Fendler, G. Zur Leinöl-Untersuchung. *Berlin, Arb. pharm. Inst.*, **4**, (1906), 1907, (301–304). [6540]. 52569

——— Ueber die Beurteilung der neuerdings in den Handel gelangenden gefärbten Kokosfette und Kokosfettgemische im Lichte des Gesetzes vom 15. Juni 1897. *Berlin, Arb. pharm. Inst.*, **4**, (1906), 1907, (315–331). [6515]. 52570

——— und Schüler, A[dolf]. Erfahrungen über das Verhalten von Salpetersäure gegen Phenoläther. *Arch. Pharm.*, Berlin, **245**, 1907, (284–286). [1275]. 52571

——— und Vogelsang, J. Zur Kenntnis der Agaricinsäure. I. Abh. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **357**, 1907, (145–170). [1350 1310 1510]. 52572

——— v. Fendler, G.

Thomson, David v. Patterson, T. S.

Thorpe, Jocelyn Field. A reaction of certain colouring matters of the oxazine series. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (324–336); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (32–33). [1940 5020]. 52573

——— The formation and reactions of imino-compounds. Part VI. The formation of 1 : 4-naphthylenediamine from ethyl γ -imino- α -cyano- γ -phenylbutyrate. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1004–1010); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (151). [1330 1630 1660]. 52574

——— v. Atkinson, E. F. J.

——— v. Lees, N.

——— v. Smith, A. R.

Thorpe, T. E. v. Clarke, F. W.

Threlfall, R. Four years' experience in measuring and testing producer gas. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (355–374, with discussion). [6400 6800]. 52575

——— On the purification and testing of selenion. *London, Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **79**, 1907, (167–174). [0700]. 52576

Ticha, M. Eine neue Synthese des γ -Monochloracetessigesters. I. Mitteilung. *Wien, MonHfte Chem.*, **27**, 1906, (1245–1250). [1310]. 52577

[Tichomirov, V. I.] Тихомировъ, В. И. Исследование равновесия

системы, состоящей изъ воды, сулемы и хлористаго калия. [Equilibre dans un système composé de l'eau, du bichlorure de mercure et du chlorure de potassium.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, Chim. častí, **39**, 1907, (731-743). [0380 0420 7080]. 52578

Tickle, Thomas. The assay of morphine. A method of extraction. Pharm. J., London, (Ser. 4), **24**, 1907, (162-164). [6530]. 52579

Tietze, O. Die Phosphatlagerstätten von Alger und Tunis. Zs. prakt. Geol., Berlin, **15**, 1907, (229-251). [6580 6535]. 52580

Tiffeneau, M. Carbures benzéniques à chaîne latérale pseudo-allylique: métho-vinylbenzène et ses homologues. Etude de quelques migrations moléculaires. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **10**, 1907, (145-198; 322-378). [1130]. 52581

——— Mécanisme des transpositions phényles chez les iodhydrines aromatiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1205-1220). [7035]. 52582

——— Mécanisme des réactions chimiques: produits et structures intermédiaires (1). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1221-1227). [7035]. 52583

——— Sur une prétendue transposition moléculaire chez les acides orthoazoïques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1201-1205). [7035]. 52584

——— Migrations phényles chez les iodhydrines aromatiques par élimination de I sur un même atome de carbone. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (593-596). [7035]. 52585

——— Iodhydrines et alkylodhydrines dérivées du styrolène. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (811-813). [1130 1230]. 52586

——— Les transformations de structure en chimie organique. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (583-594). [7035]. 52587

——— et **Daufresne.** Sur les dibromures des éthers phénoliques allyliques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (924-926). [1230 1240]. 52588

Tiffeneau, M. et Daufresne. Glycol de l'anéthol; sa transformation en anisylcétone. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1354-1356). [1230]. 52589

——— Sur un alcool vinylique du type $\text{ArC} = \text{C} = \text{CHOH}$. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (628-631). [1230]. 52590

——— et **Fourneau.** Sur l'oxyde de styrolène. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (697-699). [1911 1275]. 52591

——— v. Fourneau, E.

Tigerstedt, Robert. Lehrbuch der Physiologie des Menschen. Bd 1. 4. umgearb. Aufl. Leipzig (S. Hirzel), 1907, (XII + 531). 26 cm. 12 M. [8000]. 52592

Tijmstra, S. Notiz über Ionen-geschwindigkeit. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (249). [7270]. 52593

Tilden, W. A. On the polymerisation of isoprene. London, Rep. Brit. Ass., 1906, 1907, (525). [1120]. 52594

——— The latex of *Dyera costulata*. London, Rep. Brit. Ass., 1906, 1907, (525-526). [6525 6600]. 52595

Tilgner, M. v. Pfeiffer, P.

Timmermans, J. Die kritische Lösungstemperatur von ternären Gemengen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (129-213). [7175 7080]. 52596

Timpe, H. Eine neue aräometrische Fettbestimmungsmethode. [Nebst] Erwiderung von C. Frerichs. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1107-1108, 1245). [6540]. 52597

Tingle, Alfred. Phenylisoxazolone. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (471-472). [1940]. 52598

Tingle, J[ohn] Bishop. Notes on organic chemistry: Preparation of pure ethyl alcohol by means of metallic calcium. Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **23**, 1906, (712-713). [0220]. 52599

——— Notes on organic chemistry: New analogues of indigo. Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **23**, 1906, (791-792). [1930]. 52600

——— Diazonium perchlorates. Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (193-194). [1740]. 52601

——— Preparation and properties of benzoyl nitrate. Science, New

York, N. Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (194). [1330]. 52602

Tingle, J[ohn] Bishop. Diazoamino-methane (dimethyltriazine). Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (314-315). [1730]. 52603

——— Glyoxal. Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (433-434). [1410]. 52604

——— Formation of fusel oil. Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (874-875). [8020 1210]. 52605

——— Anhydrous sulphocyanic acid. Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (56-57). [1310]. 52606

——— American chemical research. [Address delivered before the American chemical society at the Toronto meeting, June 28, 1907.] Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (625-627). [0010]. 52607

——— Investigation of derivatives of camphor and allied bodies. Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, **4**, (1905), 1906, (157-158). [1540]. 52608

——— and **Hoffman**, William Edwin jun. Condensation compounds of camphor-oxalic acid and amines. [Seventh communication on camphor-oxalic derivatives.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (217-254, with tab.). [1340 1640 2140]. 52609

——— and **Williams**, L. F. Acyl derivatives of ortho- and paraminophenol. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (51-71). [1630]. 52610

Tinkler, Charles Kenneth. Studies of the perhalogen salts. Part I. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (996-1003); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (137). [0250 0390 7320]. 52611

Tisza, Ed. v. Oesterle, O. A.

Titherley, Arthur Walsh. Phenylbenzometoxazone and related derivatives. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1419-1433); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (203-204). [1330 1940]. 52612

Titsingh, J. Camper v. Borsche, W.

T Kruys, M[arinus] J[ohannes] van v. Sjollema, B.

Tobler, Gertrud. Ueber Anthocyane. Natw. Rdsch., Braunschweig, **22**, 1907, (651-653). [5020]. 52613

Toborffy, Zoltán. Ueber den Jánosit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (369-378). [6580]. 52614

——— Die Krystallographie der Fulgide. Zs. Krystallogr., Leipzig, **45**, 1908, (155-181). [7130]. 52615

Todd, John L. v. Moore, B.

Többen, Heinrich. Ueber die besten Verfahren der Reinigung des Grundwassers von Eisen und Mangan. GesundheitsIng., München, **30**, 1907, (745-753, 761-767). [0360]. 52616

Tögel, Karl. Zur Kenntnis der Grignardschen Reaktion. Diss. techn. Hochschule, Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1905, (39, mit 1 Tab.). 22 cm. [5500 1300]. 52617

Toldt, Friedrich. Regenerativ-Gasöfen. Wissenschaftliche Grundsätze für die Anlage und Berechnung solcher Oefen. 3. Aufl., bearb. u. erw. von F. Wilcke. Leipzig (A. Felix), 1907, (VIII + 430). 23 cm. 18 M. [7215]. 52618

Tollens, B[ernhard] v. Lefèvre, K. U.

——— v. Mayer, W.

——— v. Rorive, F.

Tolloczko, St[anisław] v. Bruner, L.

Tolmacz, B. v. Otto, R.

Tolman, L. M. A note on the detection of archil, cudbear, and other lichen colors. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (25-26). [6515 6530]. 52619

——— Examination of lard from cottonseed-meal-fed hogs by phyto-sterol acetate method of Bömer. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (589-596, with tabs., pl.). [6515]. 52620

[**Tolstopiatov**, Vad.] Толстопиатовъ, Вад. Явленія равновѣсной изомеріи при нагрѣваніи бромистаго изобутила и бромистаго третичнаго бутила. [Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant les bromures d'isobutyle et de butyle tertiaire.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. čast', **39**, 1907, (483-487). [1110]. 52621

——— v. Faworsky, A.

Tombrock, W. v. Cohen, E.

- Tomek, János.** A hasisról. [Über Haschisch.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (478–483). [6530]. 52622
- Tommasi, D.** Les hydrates de fer. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (163–164). [0320]. 52623
- Torday, Arpád.** Fizikális és kémiai tényezők befolyása a női tej katalysisére. [Über den Einfluss physikalischer und chemischer Agentien auf die Katalyse der Frauenmilch.] Budap. Orv. Ujs., Budapest, **5**, 1907, (148–150). [7065]. 52624
- v. Dalmady, S.
- Torday, Ferencz.** A női tej katalysisére. [Katalyse der Frauenmilch.] Budap. Orv. Ujs., Budapest, **5**, 1907, (123–127). [7065]. 52625
- Tornani, E. v. Bruni, G.**
- v. Molinari, E.
- v. Plancher, G.
- Torrey, Henry A[ugustus].** The action of ethylenedibromide on parani-trosodialkylanilines. 2. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (475–481). [1630]. 52626
- and **Hardenbergh, H.** On the dissociation of phenoquinone and quinhydrone. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (167–179). [1230]. 52627
- and **Hunter, W. H.** Ueber die roten und weissen isomeren Silber-salze des 2.4.6-Tribrom-phenols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4332–4335). [1230 5010 2000]. 52628
- and **Kipper, H. B.** Hydrazones of aromatic hydroxyketones. Alkali-insoluble phenols. Preliminary paper. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (77–81). [1230 1530]. 52629
- Torrey, Joseph.** Zur „Theorie des regenerierten Gummi“. (S. Gummi-ztg Nr. 24, S. 608.)—II. Die Vulkanisation von regeneriertem Kautschuk. Gummiztg. Dresden, **21**, 1907, (Nr. 27, S. 695). [1860]. 52630
- Tortelli, Massimo.** Termoleometro. Apparecchio atto a scoprire le adulterazioni degli olii di oliva e pure degli altri olii vegetali ed animali. Modena, Staz. sper. agr., **38**, 1905, (477–491). Rist. da Gazz. chim. ital., Roma, 1904. v. D 6, No. 42821. 52631
- Tóth, Julius.** Beitrag zur Kohlen-oxydbestimmung im Tabakrauche. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (98–99). [6525]. 52632
- Beitrag zur Einzelbestimmung der im Tabak vorkommenden, nicht flüchtigen organischen Säuren. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (374). [6525]. 52633
- Touplain v. Bordas, F.**
- Tower, O[lin] F[reeman].** Note on the constitution of certain organic salts of nickel and cobalt as they exist in aqueous solution. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (386–391, with tabs.). [1310 7035]. 52634
- The action of nitrogen on water vapor at high temperatures. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1209–1216). [0490]. 52635
- Trachsler, H.** Die Titration des Kalkes in Rohmehl. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (1230–1233). [6590]. 52636
- Trannoy, R. v. Matignon, C.**
- Transier, Jakob.** Ueber die Einwirkung von Essigsäure und Essig-säureanhydrid auf Cineol in Gegenwart von Kontaksubstanzen. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (32). 22 cm. [1240]. 52637
- Traube, I[sidor].** Die Volumtheorie. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, 1906, (168–184). [7120 7040]. 52638
- Volumtheorie und Elek-tronentheorie. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, 1906, (184–189). [7120 7040 7010]. 52639
- Volumen und Valenz. Atom und Elektron. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **22**, 1907, (519–542). [7015 7120]. 52640
- Valenz. Lichtbrechung und Volumen. Die Refraktionsstere. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (130–139). [7040 7015 7120]. 52641
- Volumen. Valenz und Lichtbrechung. Die Refraktions- und Volum-Stere. II. Assoziierte Stoffe III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (723–736). [7040 7015 7310 7120 7035]. 52642
- Bemerkungen zu der Arbeit der Herren W. Travers und F. J. Usher: Ueber das Verhalten

gewisser Stoffe bei ihren kritischen Temperaturen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1907, (475–478). [7212 7075]. 52643

Traube, Wilhelm. Ueber die Reduktion des Oxalesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4942–4956). [1310]. 52644

Trautz, M[ax]. Beiträge zur Photochemie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (114–116). [7350]. 52645

———— Photochemische Untersuchungen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (550–551). [7350]. 52646

———— Ueber die Herstellbarkeit photochemischer Systeme, die bis auf unmessbar kleine Größen zweiter Ordnung homogen sind. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **6**, 1908, (29–33). [7350 7075]. 52647

———— Bericht über die Lumineszenz bei chemischen Vorgängen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **4**, 1907, (136–158). [7305]. 52648

Travers, Morris W. Ueber Ammoniumamalgam. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3949–3950). [0380]. 52649

———— Note on the absorption of gases, vapours, and substances in solution of solids and amorphous substances. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **3**, No. 5, 1907, (235–239). [7150]. 52650

———— On the absorption of water by cotton and wool. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (204–205). [7150]. 52651

———— Ueber Adsorption und Okklusion. Die Natur der sogenannten festen Phase. (Übers.) Bemerkungen hierzu von H. Freundlich. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (241–254). [7165]. 52652

Treadwell, F. P. Tabellen zur qualitativen Analyse bearb. unter Mitwirkung von Victor Meyer. 6., verm. und verb. Aufl. neu bearb. von F. P. Treadwell. Berlin (F. Dümmler), 1907, (IV + 19 Tab. mit 6 S. Text). 26 cm. 4 M. [6030 0030]. 52653

———— Chemia analityczna ilościowa. Przekł. z IV wyd. pod redakcją dra L. Brunera. [Analyse chimique quantitative. Traduit sur la 4-me édition allemande sous la direction de

M. L. Bruner.] Kraków (Gebethner), 1907, (XII + 659). 8vo. kor. II. [0030]. 52654

Trechzinsky, R. M. v. Pusin, N. A.

[**Trefiljev, I.**] Трефи́льевъ, И. къ реакціи уьлющенія малениновой кислоты съ ацетоуксуснымъ эфиромъ. [Condensation de l'acide maléique avec l'éther acétoacétique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. čast', **39**, 1907, (1618–1621). [1320 1510]. 52655

———— Бромистыя производныя диметил- и триметилфурановыхъ кислотъ. [Bromodérivés des diacides diméthyl- et triméthylfuraniques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **39**, 1907, (1621–1630). [1911]. 52656

———— Die Bromderivate der Dimethyl- und Trimethyl-furan-dicarbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4388–4389). [1911]. 52657

Treitschke, Wilhelm. Ueber die Charakterisierung von Schmelzflüssen mit Hilfe der Konstanten der inneren Reibung. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1905, (49). 22 cm. [7165 7025]. 52658

———— and **Tammann, G[ustav].** Ueber die Legierungen des Eisens mit Chrom. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (402–411, mit 1 Taf.). [0320 0270 7080]. 52659

———— v. Beck, K.

Trephilieff v. Trefiljev.

Trepka, E. Das Aetzen von Indigo-färbungen. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (29). [5020 1931]. 52660

[**Treub, Hector et alii.**] Opuscula selecta Neerlandicorum de arte medica. Fasciculus Primus quem Curatores Miscellaneorum quae vocantur „Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde“ collegerunt et ediderunt ad celebrandum Seriem quinquagesimam in lucem nuper editam. Quanam insint scripta proxima pagina docebit. [Erasmus. Swammerdam, van Leeuwenhoek, Boerhaave, Gaubius, Donders.] Amsterdam (F. van Rossen), 1907, (IX + 265, mit Porträten und einer Taf.). 26 cm.; [auch eine Englisch-Deutsch-Französische Ausgabe (XII + 325)]. [0010]. 52661

Treves, Z[accaria] und Salomone, G. Ueber die Wirkung der salpetrigen Säure auf die Eiweissstoffe. Biochem.

- Zs., Berlin, **7**, 1907, (11-23). [4000
1730 6150]. 52662
- Tribot, J.** Sur l'évolution du carbone, de l'eau et des cendres en fonction de l'âge chez les plantes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (636-638). [8030]. 52663
- Trillat, A.** Sur la présence et la formation de l'aldéhyde méthylrique au cours de diverses combustions. Applications qui en dérivent. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (386-393). [1410]. 52664
- Sur la présence de l'aldéhyde formique dans l'air des villes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (393-395). [1410]. 52665
- Sur la présence de la formaldéhyde dans les produits de caramélisation. Explication de quelques faits qui en découlent. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (681-685). [1410]. 52666
- Formation de l'aldéhyde formique au cours de la destruction du sucre par la chaleur. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (649-652). [1820 1410]. 52667
- Observations concernant le rôle de l'aldéhyde formique au cours de la caramélisation du sucre. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (652-655). [1820 1410]. 52668
- Sur les propriétés antiseptiques des produits gazeux provenant de la combustion du sucre. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (655-657). [1820]. 52669
- Sur la présence de la formaldéhyde et de ses produits polymérisés dans les produits de la combustion du sucre. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (445). [6150]. 52670
- Sur la formation de la formaldéhyde au cours de la combustion du sucre. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (611-612). [1410]. 52671
- Sur l'origine des dépôts de la matière colorante des vins rouges. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1439-1442). [1400]. 52672
- Sur la formation de l'aldéhyde acétique dans les fermentations alcooliques. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (645-647). [1410 8020]. 52673
- Trillat, A. et Sauton.** Recherche de l'ammoniaque dans le lait : application pour la caractérisation de sa pureté. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (719-723). [6515]. 52674
- Nouveau procédé de dosage de la matière albuminoïde du lait ; contrôle de la méthode. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (906-912). [6515]. 52675
- Sur un nouveau procédé de dosage de la caséine dans le fromage. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1207-1210). [6515]. 52676
- Dosage de la matière albuminoïde du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (205-207). [6515 1410]. 52677
- Nouveau procédé de dosage de la caséine dans le fromage. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (363-365). [6515]. 52678
- Sur la présence d'aldéhydes dans les fromages et sur leur rôle dans la formation de l'amertume. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (333-335). [1400]. 52679
- Sur l'origine de la formation des aldéhydes dans les fromages. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (495-498). [1400]. 52680
- et **Turchet.** Application de la réaction de l'iodure d'azote pour la recherche de l'ammoniaque dans les eaux potables. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (308-310). [6510]. 52681
- Nouveau procédé de recherche de l'ammoniaque. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (305-308). [6300]. 52682
- Trimbach, R.** Action des chloroxalates d'éthyle et de méthyle sur les éthers cyanacétiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (372-375). [7310]. 52683
- Action des chlorures de méthyl- et d'éthylalyle sur l'acétyl-acétone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (693-695). [1310 1510]. 52684
- Trivelli, A. P. H. v. Eykman, P. H.**
- Tröger, Julius und Puttkammer, Georg.** Ueber gefärbte Hydrazin-sulfonsäuren. Berlin, Ber. D. chem.

Ges., 40, 1907, (206-212). [1330
1720]. 52685

Troitzki, M. v. Porai-Koschitz, A.

Trommsdorff, R[ichard]. Bemerkungen zu dem Artikel von cand. med. Schuppis „Die Milchleukozytenprobe nach Trommsdorff“. *Arch. Hyg.*, München, 63, 1907, (122a-122d). [6515]. 52686

Truchot, P. Hydrométallurgie des pyrites cuivreuses. *Rev. gén. chim.*, Paris, 9, 1906, (202-208). [0220]. 52687

————— La théorie du grillage oxydant de la pyrite de fer et de la blende. *Rev. gén. chim.*, Paris, 10, 1907, (1-6, 54-66). [6800]. 52688

————— Sur la calcination du sulfate de baryum. *Ann. chim. analyt.*, Paris, 12, 1907, (267-268). [6300]. 52689

Truchsäss, H. v. Liebermann, C.

Truffaut, Georges v. Hébert, A.

Trummel, Paul. Beiträge zur Kenntnis der Konstitution der Citraconsäure und ihrer Homologen. Diss. Bonn (Druck v. A. Broch), 1908. (109). 22 cm. [1320 1911]. 52690

Trummer, J. v. Reisch, R.

Tsakalotos, E. Application de la loi de Trouton à la détermination des élévations moléculaires des points d'ébullition des dissolutions. *Paris, C. R. Acad. sci.*, 144, 1907, (1104-1106). [7220]. 52691

Tsakalotos, O. E. et Mettler, E. Tables numériques et logarithmiques à l'usage des chimistes. Paris (Gauthier-Villars), 1907, (VII + 108). 19 cm. [0030]. 52692

Tschagowetz, W[asilij] J[urievič]. Ueber die Rolle der semipermeablen Membranen bei Entstehung elektrischer Ströme im lebenden Gewebe. *Zs. Biol.*, München, 50, 1907, (247-280). [7255]. 52693

Tschelinzeff, W. Die Umwandlung individueller magnesiumorganischer Verbindungen in Amino-komplexe und ihre thermochemische Untersuchung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (1487-1496). [2000 1600 7230]. 52694

————— Etude d'un cas d'isomérisie parmi les combinaisons oxoniennes de

Grignard et Bayer. *Paris, C. R. Acad. sci.*, 144, 1907, (88-96). [2000 7035]. 52695

Tschelinzeff, W. v. Célinev.

Tscherne, R. v. Herzig, J.

Tschirch, A[lexander]. Untersuchungen über die Sekrete. 79.—Grundlinien einer physiologischen Chemie der pflanzlichen Sekrete. *Arch. Pharm.*, Berlin, 245, 1907, (380-388). [1860 8030]. 52696

————— Untersuchungen über die Sekrete. 80. Ueber die westafrikanischen Copale, speziell den Angola-Copal (rot) und den Kamerun-Copal. Von. H. Rackwitz. *Arch. Pharm.*, Berlin, 245, 1907, (415-426). [1860 6525 1350]. 52697

————— Ueber Pektin und Protopektin. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 17, 1907, (237-242). [1840]. 52698

————— Die Harze und die Harzbehälter mit Einschluss der Milchsäfte. Historisch-kritische und experimentelle in Gemeinschaft mit zahlreichen Mitarbeitern ausgeführte Untersuchungen. 2. stark erweit. Aufl. Bd 1. 2. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1906, (XXII + 1092: IV + 1093-1268). 26 cm. 32 M. [1860 6525 1350]. 52699

————— Les bases d'une chimie physiologique des sécrétions végétales. *Rev. gén. sci.*, Paris, 18, 1907, (750-752). [8030]. 52700

————— und **Cederberg, H.** Ueber das Glycyrrhizin. *Arch. Pharm.*, Berlin, 245, 1907, (97-111). [1850 1350]. 52701

————— und **Edner, J.** Ueber den englischen und den französischen Rhabarber. *Arch. Pharm.*, Berlin, 245, 1907, (139-149). [6530]. 52702

————— Wertbestimmung des Rhabarber. *Arch. Pharm.*, Berlin, 245, 1907, (150-153). [6530]. 52703

————— und **Schulz, H.** Untersuchungen über die Sekrete. 78. Ueber den zur Herstellung des Resinatweins benutzten Harzbalsam von *Pinus halepensis*. *Arch. Pharm.*, Berlin, 245, 1907, (156-163). [1860 6525]. 52704

————— und **Wolff, Max.** Untersuchungen über die Sekrete. 77. Ueber das Vorkommen von Abietinsäure im

Harzöl. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (1-4). [1860 6540 1350]. 52705

Tschitschibabin, A. E. Pentaphenyläthan und Hexaphenyläthan. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (367-369). [1130]. 52706

——— Ueber einige phenylierte Derivate des p,p-Ditolyls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1810-1819). [1230 1130]. 52707

——— Ueber das Triphenylmethyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3056-3058). [1130]. 52708

——— Zur Frage nach der Strukturformel des Triphenylmethyls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3965-3970). [1130]. 52709

——— Ueber das Diphenyl-γ-pyridylcarbinol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (526-528). [1931 1240]. 52710

——— v. Čičibabin.

Tschugaeff, L. v. Čugajev, L. A.

Tswett, M. Zur Geschichte der Chlorophyllforschung. Antwort an Herrn Marchlewski. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (71-74). [5010]. 52711

——— Spektralanalytische Untersuchungen über die Chlorophylline und deren nächste Säurederivate (Chlorophyllane). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (137-150, mit 1 Taf.). [5010 7320]. 52712

——— Ueber die Spektrophotometrie der Chlorophylline und die Energetik des Chlorophylls. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (388-397). [7320]. 52713

——— Zur Chemie des Chlorophylls. Ueber Phylloxanthin, Phyllocyanin und die Chlorophyllane. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (6-32). [5010 7320]. 52714

——— Nochmals über das Phylloxanthin. [Nebst] Berichtigung. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (373-378, 563). [5010 7320]. 52715

Tubandt, Carl. Zur Kenntniss der Reaktionskinetik in nichtwässrigen Lösungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **354**, 1907, (259-324). [7070 1540]. 52716

——— Zur Kenntniss der Reaktionskinetik in nichtwässrigen Lösun-

gen. Habilitationsschrift Halle-Wittenberg. Leipzig (Druck v. J. Klinkhardt), 1907, (68). 22 cm. [7085]. 52717

Tuck, William Bradshaw. The constitution of hydroxyazo-compounds. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (449-457); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (58-59). [1720 7320]. 52718

——— v. Baly, E. C. C.

——— v. Bentley, W. H.

Türk, H. O. v. Harries, C.

Tunmann. Zur Kenntnis des Faulbaums und seiner Glykoside. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (99-103). [1850 6525]. 52719

——— Zur Kenntnis der *Laminaria*. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (241-244). [6530]. 52720

——— Ueber das Jod und den Nachweis desselben in der *Laminaria*. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (505-509). [6530 6450]. 52721

Tunmann, O. Ueber eine Beimengung der Senegawurzel. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (61-64). [6530]. 52722

Tur, Stanisław. O wykrywaniu barwików żółciowych w moczu. [Sur la détection des pigments biliaires dans les urines.] Medyc., Warszawa, **35**, 1907, (538-542). [6520]. 52723

Turchet v. Trillat.

Turco, G. v. Menin, A.

Turnau, Richard. Über abnormale Salze von Betainen und Pyridincarbonsäuren. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1903, (537-562). [1931 1932]. 52724

Turner, Harold J. Dry method for the generation of oxygen from sodium peroxide. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (106-107). [0930]. 52725

Turner, Joseph L. Ueber den Nachweis von Gurjunbalsam in Kopaivabalsam. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (424-425). [6525]. 52726

Turner, T. v. Benedicks, C.

Turner, William Ernest Stephen v. Meldrum, A. N.

Turrentine, J. W. Electrolytic and chemical action of ammonium persulphate on metals. Trans. Amer.

Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **12**, 1907, (297-305). [0490 7255]. 52727

Tutin, Frank. The interaction of methylene chloride and the sodium derivative of ethyl malonate. (A correction.) London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (245-246). [1310]. 52728

———— The melting point of *d*-phenylglucosazone. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (250-252). [1810]. 52729

———— The constitution of umbellulone. Part II. The reduction of umbellulonic acid. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (271-274); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (28-29). [1310 1340 1540]. 52730

———— The reduction of hydroxylaminodihydroumbelluloneoxime. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (275-279); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (29-30). [1540 1640]. 52731

———— The interaction of methylene chloride and the sodium derivative of ethyl malonate. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1141-1146); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (158). [1310 1350]. 52732

———— *v.* Barrowcliff, M.

———— *v.* Power, F. B.

Tutton, A[lfred] E[dwin] H[oward]. The relation of thallium to the alkali metals: a study of thallium sulphate and selenate. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (351-382). [0790 7115 7120 7130 7190 7310]. 52733

———— Ammoniumselenat und die Frage der Isodimorphie in der Alkalisalzreihe. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42**, 1907, (529-553). [7130]. 52734

———— Die Beziehung zwischen Thallium und den Alkalimetallen. Eine Untersuchung über schwefelsaures und selen-saures Thallium. Mit allgemeinen Betrachtungen über die Salzsreihe $R_2\left\{\begin{smallmatrix} S \\ Se \end{smallmatrix}\right\}O_4$. Zs. Krystallogr., Leipzig, **44**, 1907, (113-143). [7130 7310 0790 0505]. 53735

Twiss, Douglas Frank *v.* Price, T. S.

Twort, F. W. The fermentation of glucosides by bacteria of the typhoid-coli group and the acquisition of new fermenting powers by *Bacillus dysenteriae* and other micro-organisms.

Preliminary communication. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **79**, 1907, (329-336). [1850 8020]. 52736

Ubbelohde, Leo. Einige Neuerungen am Englerschen Schmierölviskosimeter und Tabellen für das Viskosimeter. ChemZtg. Cöthen. **31**, 1907, (38-39). [0910 7170]. 52737

———— Bestimmung der Siedegrenzen von Petroleum. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (261-267). [1100 7210]. 52738

———— Abgekürzte Vakuummeter mit wiederherstellbarer Leere (für die gewöhnlichen Laboratoriumszwecke). Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (231-233). [0910]. 52739

———— Tabellen zum Englerschen Viskosimeter. Leipzig (S. Hirz-l), 1907, (28). 28 cm. 3 M. [7170]. 52740

———— Zur internationalen Vereinheitlichung der Flamm-punktsbestimmungen. [In: Festschrift für den III. intern. Petroleumkongress (Bukarest, September 1907).] Berlin (Verl. f. Fachliteratur i. Komm.), 1907, (85-86). [7215]. 52741

———— *v.* Engler, C.

———— *v.* Reiff, Hermann J.

Uchiyama, Teichi and **Suzuki**, Chiyo-kichi. Hiryo no han-o oyobi sono kōkwa. [Reaction and efficacy in manuring.] Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., **28**, 1907, (237-275). [8500]. 52742

Ucke, Alexis. Ueber Derivate des Parajodbenzaldehydes. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1905, (29). 22 cm. [1430 2330]. 52743

Udby, Olaf *v.* Goldschmidt, H.

Ugrimoff, Alexander von. Untersuchungen über einen Tschernosëm (Schwarzerde) aus S.-W.-Russland und sein Nährstoffbedürfnis. Leipzig, Mitt. landw. Inst., **8**, 1907, (1-67, mit 3 Taf.); Diss. Leipzig. Langensalza (Druck v. H. Beyer & S.), 1905, (IV + 66, mit 3 Taf.). 25 cm. [6535]. 52744

Uhlenhuth, [Paul]. Nachweis und Unterscheidung der verschiedenen Eiweissarten auf biologischem Wege. Greifswald, Verh. med. Ver., 1900-1901, 1902, (56-60). [6520 4000]. 52745

———— Eine Methode zur Unterscheidung von Bluteiweiss nahe verwandter Tiere auf biologischem Wege.

Greifswald, Verh. med. Ver., 1904-1905, 1906, (93-102). [6520]. 52746

Uhlenhuth, [Paul.] Ueber die Entwicklung und den jetzigen Stand der biologischen Blutdifferenzierung. Med. Klinik, Berlin, **3**, 1907, Beiheft 9, (237-266). [8050]. 52747

Uhlig, Johannes. Die Gruppe des Flasergrabbos im sächsischen Mittelgebirge. Berlin. Zs. D. geol. Ges., **53**, 1907, Aufsätze, (1-48, mit 1 Taf.). [6580]. 52748

Ujhelyi, Emerich. Ziegenmilch-Untersuchungen. Milchw. Zentrabl., Leipzig, **3**, 1907, (430-435). [6515]. 52749

Ulander, A. Untersuchungen über die Kohlenhydrate der Flechten. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1905, (60). 22 cm. [6525 1800]. 52750

Ulffers, F. Zur Kenntnis der Verbindungsformen dreiwertiger Basen mit zweiwertigen Säuren im Allgemeinen, einiger Toncrdesilicate im Besonderen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (143-165). [0100 1310]. 52751

Ullmann, Fritz. Ueber Arylanthranilsäuren. — Phenylanthranilsäure. (Versuche von Paul Dieterle.) — Ueber Arylanthranilsäuren. (Versuche von Walter Bader.) — Ueber Halogendiphenylamincarbonsäuren. (Versuche von Ernst Tedesco.) — Ueber Oxydiphenylamincarbonsäuren. (Versuche von Hermann Kipper.) — Ueber Naphtylphenylamincarbonsäuren. (Versuche von Georges Rasetti.) — Ueber Diphenylamindicarbonsäuren. (Versuche von Heinrich Hoz.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **355**, 1907, (312-358). [1330 1630 1931]. 52752

——— **Bader, Walter und Labhardt, Hans.** Ueber die Umwandlung von Acridon in Phenylacridinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4795-4799). [1931]. 52753

——— und **Korselt, Johannes.** Ueber Dichlor-diphenylsulfon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (641-648). [2130]. 52754

——— und **Maag, Rudolf.** Ueber N-Phenylacridiniumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2515-2524). [1931 1932]. 52755

——— und **Wagner, Carl.** Ueber Umsetzungen substituierter o-Chlor-

benzoesäuren bei Gegenwart von Kupfer. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **355**, 1907, (359-371). [1330 1911 1931]. 52756

Ulmer, Fritz. Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten von Hölzern mittels elektrischer Schwingungen. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (40). 23 cm. [7280]. 52757

Ulpiani, Celso. Sulla costituzione degli acidi fulminurici. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (7-18). [1310 1940]. 52758

——— Per la sintesi dei nitroeteri. Nota II. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (273-276); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1904. v. D 6, No. 42929. 52759

——— Sulla costituzione degli acidi fulminurici. Nota preliminare. Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (24-30). [1310]. 52760

——— Sulla costituzione degli acidi fulminurici. Nota II. Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (171-176). [1310]. 52761

——— e **Bernardini, Luigi.** Azione dell'acido nitrico sull'etere acetondicarbonico. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (1-6); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1904. v. D 6, No. 42931. 52762

——— e **Cingolani, Masaniello.** Sulla fermentazione della guanina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (596-600). [8020]. 52763

——— e **Rodano, G. A.** Elettrosintesi nel gruppo dei cianoderivati. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (365-369); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (110-114). [1310 5500]. 52764

——— — Elettrosintesi nel gruppo dei nitroeteri, [etere ossimidomalonic, α -ossimidopropionico, α -ossimidobutirico]. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (601-607). [1310]. 52765

Ulrich, Chr. v. Küttner, S.

Ulrich, P. Die Verwendung des Luftstickstoffs in der Landwirtschaft. Königsberg. Schr. physik. Ges., **47**, (1906), 1907, (266-270). [8500 0490]. 52766

Ulrich, Th. Ueber Columbin. (I. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig,

351, 1907, (363-371). [1350 1911 6530]. 52767

Ulzer, F. und Pastrovich, P. Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Fette und Naphthaprodukte in den Jahren 1905 und 1906. I. III. [Nebst Erwiderung von Richard Kissling.] ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (747-748, 770-771, 779-781, 805). [1300 1100 6540]. 52768

Umney, John C. and Bennett, C. T. What is oil of juniper? Pharm. J., London, (Ser. 4), **25**, 1907, (131). [6540]. 52769

Unna, P. G. Ueber die Hydrophilie des Wollfettes und über Eucerin, eine neue, aus dem Wollfett dargestellte Salbengrundlage. Med. Klinik, Berlin, **3**, 1907, (1257-1260, 1292-1294). [6540]. 52770

——— Ueber das „Lanolin“ der menschlichen Haut. Monatshefte Derm., Hamburg, **45**, 1907, (379-403, 443-459). [6520]. 52771

——— und **Golodetz, Lazar.** Neue Studien über die Hornsubstanz. Monatshefte Derm., Hamburg, **44**, 1907, (399-422, 459-468, mit 1 Taf.). [6520]. 52772

——— und **Lifschütz, J.** Zur Kenntnis des Wollfettes. Fragen und Antworten. Monatshefte Derm., Hamburg, **45**, 1907, (234-239). [6540]. 52773

Unterberg, Jenő. A szőlőcukor kimutatása a vizeletben. [Traubenzucker-Nachweis im Harn.] Orv. L., Budapest, **18**, 1907, (267-269). [6520]. 52774

Ura, Koichiro. Shihan entan no shūsei. [The composition of the red lead of commerce.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., 1907, (94-100). [6545]. 52775

——— **Daisan kaisei nihon yak-kyokuho amaninyu no yōdosu ni tsukite.** [On the iodine number of linseed-oil. Pharm. Jap. Ed. III.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., 1907, (995-1014). [6540]. 52776

Urano, F. Einwirkung von Säureanhydriden auf Kreatin und Kreatinin. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (183-184). [1310]. 52777

——— Neue Versuche über die Salze des Muskels. Zs. Biol., München, **50**, 1907, (212-246); Diss. Würzburg 1907. [6520]. 52778

[**Urazov, G. G.**] Уразовъ, Г. Г. Сплавы мѣди и магнія. [Alliages de cuivre et de magnésium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (1566-1581, av. pl. XX). [0290 0460]. 52779

——— v. **Žemčuznyj, S.**

Urbain, Ed., Saugon, L. et Feige, A. Sur la saponification de l'huile de coprah par le cytoplasma. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1194-1198). [8014]. 52780

Urbain, G. Un nouvel élément: le lutécium, résultant du dédoublement de l'ytterbium de Marignac. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (759-762). [0860]. 52781

——— Sur la nature de quelques éléments et métaéléments phosphorescents de Sir W. Crookes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1335-1337). [7305]. 52782

——— et **Seal, Clair.** Phosphorescence cathodique des systèmes complexes. Action paralysante exercée par certains excitateurs de la série des terres rares sur d'autres excitateurs de la même série. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1363-1366). [7305]. 52783

——— Sur le spectre de phosphorescence ultra-violet des fluorines. Variations du spectre de phosphorescence d'un même élément dans un même diluant. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (30-32). [7305]. 52784

——— v. **Griner, G.**

Urbanek, Alajos. Az elektromos áram chemiai hatásának alkalmazása. [Über die Anwendung der chemischen Wirkung des elektrischen Stroms.] Délmagy. Term. Fü., Temesvár, **31**, 1907, (32-38). [7265]. 52785

Usher, Francis L. and Priestley, J. H. The mechanism of carbon assimilation in green plants: the photolytic decomposition of carbon dioxide *in vitro*. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **78**, 1906, (318-327). [0210 7350 8030]. 52786

Utescher, Kurt. Beiträge zur Kenntnis des Färbvorganges. Diss. Göttingen. Freiburg i. Schl. (Druck v. F. W. Schröter), 1905, (51). 22 cm. [5000]. 52787

Utz, [Franz]. Beiträge zur refraktometrischen Milchuntersuchung. Allg. ChemZtg. Lübeck, **7**, 1907. (525–527). [6515]. 52788

——— Ueber die Verwendung des Refraktometers zur Bestimmung des Kampfers im Celluloid. CelluloidInd., Dresden, **7**, (21), 1907. (53–55). [6600]. 52789

——— Ueber die Bestimmung des Stickstoffes im Celluloid. Celluloid-Ind., Dresden, **7**, 1907. (103–104). [6600]. 52790

——— Ueber Mittel zur Unterscheidung von natürlichem und künstlichem Kampfer. CelluloidInd., Dresden, **8**, (22), 1907. (21–22). [6525]. 52791

——— Ueber das spezifische Gewicht des Leinöls. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907. (137–138). [1300 7115]. 52792

——— Zinnchlorür als Reagens bei der Untersuchung von Fetten, Ölen und Balsamen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907. (183–185). [6540]. 52793

——— Ueber Securabalsam. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907. (295–296). [6525 1860]. 52794

——— Beiträge zur Untersuchung von Macis. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905. (988). [6515]. 52795

——— Ueber die Verwendung von Benzidin zum forensischen Blutnachweis. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907. (737–738). [6520]. 52796

——— Beiträge zur refraktometrischen Untersuchung der Milch. MolkZtg. Berlin, **16**, 1906. (109–110, 123). [6515]. 52797

——— Ueber die Verwendbarkeit von Labessenz bei der refraktometrischen Milchuntersuchung. MolkZtg. Berlin, **16**, 1906. (424–425). [6515]. 52798

——— Ueber Zwetschenwein. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **28**, 1907. (972). [6515]. 52799

——— Die Bellier'sche und die Kreis'sche Reaktion zum Nachweis von Verfälschungen des Olivenöls. Südd. ApothZtg. Stuttgart, **43**, 1903. (438). [6540]. 52800

——— Neue Kapitel der Refraktometrie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig,

78, (1906), II, 1, 1907. (157–160). [6505]. 52801

Utz, [Franz]. Ueber natürlichen und künstlichen Kampher. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **3**, 1907. (256–258). [1540]. 52802

——— Ueber die Bestimmung des Kampfers in spirituösen Lösungen. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **3**, 1907. (525–526). [6530]. 52803

——— Vanillin und Heliotropin als Reagentien auf Sesamöl und über die Sesamölreaktion des Lanolins. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **3**, 1907. (926–927). [6530 6540]. 52804

——— Ueber die Leysche Reaktion zur Unterscheidung zwischen Naturhonig und Kunsthonig. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907. (993–996). [6515]. 52805

——— Ueber den Gehalt des Honigs an Mineralstoffen. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907. (2222–2225). [6515]. 52806

——— Zur Untersuchung von Leberwurst. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905. (389). [6515]. 52807

Vaccari, M. v. Pellini, G.

Vageler, P. Ueber den Einfluss der Düngung auf den vegetativen Aufbau und der Ertrag der Kartoffel. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **58**, 1907. (138–141). [8500]. 52808

Vaillant, V. Action du chlorure de carbonyle sur le sel de cuivre de la benzoylacetone et sur la dithiobenzoylacetone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905. (458–460). [1530]. 52809

Valenta, E. Die Fortschritte auf dem Gebiete der Photochemie und Photographie im Jahre 1904. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905. (634–637). [7400]. 52810

——— Die Fortschritte auf dem Gebiete der Photochemie und Photographie im Jahre 1906. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907. (867–869). [7400]. 52811

——— Bromsilber-Emulsionen für den Auskopierprozess. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907. (142–145). [7400]. 52812

——— v. Eder, J. M.

Valentiner, Siegfried v. Holborn, L.

- Valeton, J. J. P.** Over het aantoonen van pentathionzuur in waterige oplossing. [Ueber den Nachweis der Pentathionsäure in wässriger Lösung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (553-555). [6150]. 52813
- Valeur, Amand.** Benzopinacone et β benzopinacoline. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1217-1219). [1230]. 52814
- v. Moureu, C.
- Valleë, C.** Action de l'isocyanate de phényle sur les acides sulfoniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (966-969). [1330]. 52815
- Vamossy, Zoltan v. Bertrand, G.**
- Vamvakas, Jear.** Caractérisation, dans les savons, des huiles d'olive extraites au sulfure de carbone. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (53-54). [6540]. 52816
- Le réactif de Nessler pour déceler la présence de la saponine. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (161-163). [1850 6150]. 52817
- Le réactif de Nessler appliqué à la caractérisation des gommés. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (12-13). [6525]. 52818
- Le réactif de Nessler pour caractériser la gélatine. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (58-59). [6350]. 52819
- Recherche de la gélatine dans le sirop de gomme. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (139-140). [6515]. 52820
- Vandam, L.** Recherche des composés du fluor dans les vins. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (466-468). [6515]. 52821
- Vandavelde, A[ibertus] J[acobus] J[osephus].** Over zoutoplossingen en snelheid van chemische werkingen. [Ueber Salzlösungen und Geschwindigkeit von chemischen Wirkungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (381-385). [7085]. 52822
- Ueber die Anwendung von Antiseptiken bei Untersuchungen über Enzyme. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (315-319). [8014]. 52823
- Ueber hämolytische Wirkungen isomerer Verbindungen. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (358-364). [8050]. 52824
- Vandavelde, A[ibertus] J[acobus] J[osephus].** De enzymen van de melk. [Die Enzyme der Milch.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., **11**, 1907, (216-220). [6515 4010 8014]. 52825
- Codex alimentarius néerlandais. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (393-396). [6515]. 52826
- v. André, J. B.
- Vanha, J. v. Bleisch, K.**
- Vanino, L.** Ueber die Einwirkung von Zuckerarten auf Goldchloridlösungen. 1. Mitt. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (51-53). [0150 7125 1800]. 52827
- Zur Bildung geschwefelter Aldehyde. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **77**, 1908, (367-368). [1400]. 52828
- und Hartl, F. Ueber die Wechselwirkung zwischen Goldchlorid und Formaldehyd bei Gegenwart von Natronlauge. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1907, (272-274). [1410 0150 6200 7125]. 52829
- Van Slyke, Lucius L[incoln] and Hart, Edwin B.** Casein and paracasein in some of their relations to bases and acids. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (461-496, with tabs.). [4010]. 52830
- The proteids of cream, butter and buttermilk in relation to mottled butter. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (679-690, with tabs.). [4010]. 52831
- Vanzetti, Lino.** I siliciuri del ferro. Un caso di formazione nel forno elettrico. [Riassunto.] Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (180). [0320]. 52832
- Varet, Raoul.** Recherches sur les formiates de mercure. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (954-958). [7230]. 52833
- Varges, J.** Nahrungsmittelchemie, ein illustriertes Lexikon der Nahrungs- und Genussmittel sowie Gebrauchsgegenstände. Leipzig (J. J. Weber), 1907, (VI + 298, mit 3 Taf.). 23 cm. Geb. 10 M. [6515]. 52834
- Vas, Bernát.** Adatok a pentosuria ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntniss der Pentosurie.] Orv. Hetilap, Budapest, **51**, 1907, (590-592). [6520]. 52835

- Vaubel**, Wilh[elm]. Ueber die Molekulargrösse des Indigos. Allg. ChemZtg, Lübeck, **7**, 1907, (167-168). [5020 1931 7110]. 52836
- Ueber nasse Steinkohlen. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (6-7). [6530]. 52837
- Ueber sogenannte Schweifelbohnen. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (7). [6515]. 52838
- Die Milchkontrolle in Darmstadt. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (425-432). [6515]. 52839
- und **Bartelt**, E. Ueber die Verwendung von Methylenblau zur quantitativen Bestimmung von Sulfosäuren aromatischer Amido- und Oxyverbindungen. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (21-22). [6350 1330]. 52840
- und **Scheuer**, O. Ueber die Aufnahme von mehr als einem Molekul Diazo- bzw. Tetrazoverbindung bei der Bildung von Azofarbstoffen. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (1-2). [5020 1720]. 52841
- Zur Kenntnis von Triimiden bzw. Azoimiden der Benzidinreihe. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (61-62). [1933 1660]. 52842
- *v.* Scheiber, J.
- Veazey**, W. R. *v.* Jones, H. C.
- Vecchiarelli**, V. *v.* Giolitti, F.
- Veen**, A. L. W. E. van der. Over het kristalstelsel van diamant. [The system of crystallisation of the diamond.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, [1907], (142) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, [1907], (182) (English). [0210 7130]. 52843
- Vegesack**, A. *v.* Ueber Zink-Thallium und Zink-Eisenlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (30-40, mit 1 Taf.). [0880 0790 0320 7080]. 52844
- Ueber die ternären Legierungen von Blei, Magnesium und Zinn. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (367-416, mit 2 Taf.). [0580 0460 0720 7080]. 52845
- *v.* Sahmen, R.
- Veit**, L. *v.* Rupe, H.
- Veitch**, F. P. The estimation of potash in soils, plants and fertilisers. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (56-61, with tabs.). [6300 6535]. 52846
- The extraction of tanning materials with various extractors. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (724-729, with text fig.). [6570]. 52847
- Velardi**, Giuseppe. Sopra la ricerca dell'acido bórico. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **7**, parte II, 1905, (1601-1602). [6100]. 52848
- Velden**, R. *v.* d. Die „Katalase“ der Frauenmilch. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (403-412). [8014]. 52849
- Veley**, Victor Herbert. The affinity constants of aminocarboxylic and aminosulphonic acids as determined by the aid of methyl-orange. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (153-175); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (313-315, with discussion). [1300 7050 7095]. 52850
- The affinity constants of aminosulphonic acids as determined by the aid of methyl-orange. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1246-1251); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (179-180). [1330 7050 7095]. 52851
- The affinity constants of bases as determined by the aid of methyl-orange. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (284-285). [7050]. 52852
- Venable**, Francis P[reston]. Chemical research in America. [Presidential address delivered at the New Orleans meeting of the American chemical society, December 30, 1905.] Chapel Hill, N. C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **22**, 1906, (29-40). [0010]. 52853
- Vender**, Vezio. Ueber praktische ungefrierbare Pulver und Sprengstoffe. Zs. Schiesswesen, München, **2**, 1907, (21-22). [1310]. 52854
- Venditori**, Domenico. Sulla riduzione dei ferricianuri alcalini. [Nota preliminare.] Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (98-100). [1310]. 52855
- Veraguth**, Hans *v.* Willstätter, R.
- Verchovskij**, V. *v.* Sozonov, S.
- Verdier**, E. *v.* Galimard, J.

Vermehren, A. Sollen die durch Bleiessig in Zuckerlösungen erzeugten Niederschläge in Rechnung gezogen werden? *Centralbl. Zuckerind., Magdeburg*, **12**, 1903, (59–60, 340). [6515]. 52856

——— Allerlei über Wasserbestimmungen und Quotienten [in Produkten der Zuckerfabrikation]. *Centralbl. Zuckerind., Magdeburg*, **16**, 1907, (66–67). [6515]. 52857

——— Einige Bemerkungen zur Härtebestimmung im Wasser. *D. Zuckerind., Berlin*, **32**, 1907, (773). [6510]. 52858

Verneuil, A. v. Wyruboff.

Vernon, H. M. Das Vorkommen von Erepsin im Pankreas. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **50**, 1907, (440–441). [8014]. 52859

——— The conditions of tissue respiration. *J. Physiol., Cambridge*, **35**, 1907, (53–87). [8040]. 52860

——— The solubility of air in fats, and its relation to caisson disease. *London, Proc. R. Soc., (Ser B)*, **79**, 1907, (366–371). [0490 8040]. 52861

Verschaffelt, Jules E[mile]. Contributions à la connaissance de la surface ψ de Van der Waals. (Suite) VII. L'équation d'état et la surface ψ de Van der Waals dans le voisinage immédiat de l'état critique pour des mélanges binaires contenant une faible proportion d'une des composantes. *Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2)*, **12**, 1907, (191–247, avec 2 pl.); Traduit de: *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **11**, [1902], (255–269, 328–342, 663–667); **12**, [1903], (69–77) (Hollandais); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **5**, [1902], (321–350); **6**, [1903], (59–62, 105–122) (Anglais); *Leiden, Comm. Physic. Lab.*, **81**, (3–38); *Suppl. No. 6, (1–16) (Anglais). [7075]. 52862*

——— Contributions à la connaissance de la surface ψ de Van der Waals. VIII. La surface ψ dans le voisinage d'un mélange binaire qui se comporte comme une substance simple. *Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2)*, **12**, 1907, (248–257, avec 1 pl.); Traduit de: *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **12**, [1903], (523–532) (Hollandais); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, (D-8536)

6, [1903], (115–122) (Anglais); *Leiden, Comm. Physic. Lab., Suppl. No. 7*, (1–13) (Anglais). [7075]. 52863

Vesely, Viktor v. Votoček, E.

Vesterberg, Alb[ert]. Apparat för demonstration af vattnets elektrolys. [Apparatus for demonstrating the electrolysis of water.] *Sv. Kem. Tidskr., Stockholm*, **18**, 1906, (118–120, with pl.). [7255]. 52864

——— Är den nuvarande nomenklaturen för oxider tillfredsställande? [Ist die gegenwärtige Nomenklatur für Oxyde befriedigend?] *Sv. Kem. Tidskr., Stockholm*, **19**, 1907, (38–46). [0070]. 52865

——— Zur Kenntniss der Coniferenharzsäuren. IV. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (120–123). [1350 1860]. 52866

——— Ueber die Titerstellung von Säuren durch metallisches Magnesium. *Zs. anal. Chem., Wiesbader*, **46**, 1907, (81–93). [6040]. 52867

Vetter, Emil. Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. Ueber die Einwirkung von aromatischen Aminen und von Phenylhydrazin auf Thiurete. *Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner)*, 1907, (47). 22 cm. [1940 1280 1630 1310 1933]. 52868

——— v. Fromm, E.

Vèzes, M. Sur les risques d'incendie des usines de résine. *Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat.*, **1905–1906**, (75–88). [6800]. 52869

——— et **Brédon, R.** Etude calorimétrique de la colophane. I. Généralités, méthode. II. Résultats. *Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat.*, **1905–1906**, (Pr.-verb., 50–58, 115–122). [7220]. 52870

——— et **Mouline, M.** Sur la solubilité réciproque de l'essence de térébenthine et de l'alcool aqueux. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **31**, 1904, (1043–1049). [7185]. 52871

——— et **Brédon, R.** Sur la solubilité réciproque de l'essence de térébenthine et de l'alcool aqueux. *Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat.*, **1905–1906**, (Pr.-verb., 126–132). [7180]. 52872

Viard, Georges. Sur la composition des homologues du vert de Schweinfurt.

Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1139-1142). [0140 1310].

52873

Vibrans, O. Ueber die Beziehungen der mineralischen Bodennährstoffe und des Lichts auf das Wachstum der Pflanzen. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **14**, 1907, (97-105, 125-128). [8500].

52874

Vicarey, R. W. Storage batteries and their electrolytes. London, Trans. Faraday Soc., **2**, 1907, (222-236, with discussion). [7265].

52875

Vicari, F. v. Schultz, G.

Victorow, C. Ueber die erforderliche Zeitdauer der Gährung beim Nachweis des Traubenzuckers im Harn. Arch. ges. Physiol., Bonn, **118**, 1907, (583-600). [6520].

52876

——— v. Schöndorff, B.

Vidal, Raymond. Sur l'invraisemblance de l'hypothèse de Kékulé. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (244-246). [7035].

52877

Videgren, E. V. Metoder för bestämning af zink jämte studier däröfver. [Methods for analyzing zinc, and studies on them.] Tekn. Tidskr., Stockholm, Afd. f. kemi, **36**, 1906, (128-129, 138-141, 149-151). [0880 6200].

52878

Vierenstein, M. Zum Chemismus der Lederbildung. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (584). [7090].

52879

Vieten, A. Das Roheisen. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1906, (346-357). [0320].

52880

Vieth, P[aul]. Reine oder verfälschte Butter. I. II. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1215-1217, 1230-1231). [6515].

52881

——— Versuche mit einem Hand-Separator Globe IV. Milchztg, Leipzig, **35**, 1906, (205-206). [0910].

52882

——— Die Untersuchung der Milch in der Molkerei. Molkztg, Hildesheim, **21**, 1907, (1077-1079). [6515].

52883

Vieweg, Walter. Neue Zellstoff-Forschungen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (85-87). [1840].

52884

——— Einwirkung kalter Natronlaugen auf Cellulose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3876-3883). [1840 7060].

52885

——— v. Wichelhaus, H.

Vigand, Albert. Ueber Temperaturabhängigkeit der spezifischen Wärme fester Elemente und über spezifische Wärme und spezifisches Gewicht ihrer allotropen Modifikationen. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1905, (IV + 39, mit 1 Taf.). 23 cm. [7220 7115 7020].

52886

Vigier, Ferd. Sur le formiate de cocaïne. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (97-98). [3010].

52887

Vignon, G. v. Grignard, P.

Vignon, Leo. Limite de copulation du diazobenzène et de l'aniline. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (230-234). [1740].

52888

——— Recherche du phosphore blanc libre dans le sulfure de phosphore industriel. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (805-815). [6100].

52889

——— Copulation benzidine-aniline, diphenyl-bidiazaminobenzène et diphenyl-diazaminobenzène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (313-315). [1720].

52890

——— Sur les fonctions chimiques des textiles. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1141-1143). [4010 1840].

52891

——— Teinture et ionisation. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (273-279). [7270 5020].

52892

——— Sur les fonctions des textiles. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **76**, 1906, (359-361). [7040].

52893

——— Teinture et ionisation. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (81-83); Mülhausen, Bull. Soc. ind., **77**, 1907, (82-84). [5020 5000 7255 7270].

52894

——— L'oxyde de carbone dans le gaz de houille. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1177-1179). [0210 6400].

52895

——— et **Mollard**, J. Le chlorage de la laine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (696-702). [4010].

52896

——— et ——— Partage des acides entre les textiles et l'eau. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1304-1314). [7125].

52897

——— et **Simonet**. Dérivés substitués du phényldiazodiphénylamine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1222-1229). [1740].

52898

Vignon, Leo et Simonet. Diazoaminés de la diphénylamine, dérivés des homologues de l'aniline et des naphtylamines. Paris, Bul. soc., chim., (sér. 3), **33**, 1905, (384-386). [1740]. 52899

— — — Diazoaminés secondaires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (655-659). [1740]. 52900

Vigouroux, Em. Sur les siliciures de cuivre industriels. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Pr.-verb., 11-15). [0290 0710]. 52901

— — — Sur un siliciure de cuivre défini. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Pr.-verb., 16-19). [0290 0710]. 52902

— — — Sur le siliciure de cuivre et sur les inconvénients de la présence d'impuretés métalliques dans ce corps. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (29-33). [0290 0710]. 52903

— — — Sur l'argent et le cuivre : variante dans leur préparation ; propriétés nouvelles. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Pr.-verb. 33-36). [0110 0290]. 52904

— — — Sur un nouveau mode de préparation du siliciure de cobalt. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Pr.-verb. 42-45). [0260 0710]. 52905

— — — Sur les bi-ferromolybdènes de synthèse et sur le constituant Fe_3Mo_2 . Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Pr.-verb. 67-71). [0320 0480]. 52906

— — — Sur certains alliages de fer avec le nickel et avec le cobalt. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Pr.-verb. 96-99). [0310 0540 0260]. 52907

— — — Etude de quelques siliciures de cuivre industriels. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1233-1237). [0290 0710]. 52908

— — — Sur un composé défini de cuivre et de silicium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1237-1240). [0290 0710]. 52909

— — — Essais sur la préparation du cuivre pur. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (7-10). [0290]. 52910

— — — Sur la réduction des oxydes par l'aluminium ; variante à la préparation du chrome. Paris, Bul. soc.

chim., (sér. 4), **1**, 1907, (10-13). [0120 0270]. 52911

Vigouroux, Em. Sur la purification du silicium cristallisé et sur les conséquences de la présence d'impuretés dans la préparation du siliciure de cuivre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (16-19). [0710 0290]. 52912

— — — Sur les alliages de nickel et d'étain. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (449-451) ; Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (639-641, 1351-1353) ; **145**, 1907, (246-248, 429-431). [0540 0720]. 52913

— — — Sur la nature du corps retiré de certains alliages riches de nickel et d'étain. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (451-455) ; Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (712-714). [0540 0720]. 52914

— — — Sur la limite de siliciuration du cuivre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (525-529) ; Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (917-920). [0290 0710]. 52915

— — — Action du silicium sur l'aluminium pur ; son action sur l'aluminium impur. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (789-792). [0120 0710]. 52916

— — — Troisième [et quatrième] étude sur les alliages de nickel et d'étain. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1057-1062). [0540 0720]. 52917

— — — Action du chlorure de silicium sur le chrome. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (83-85). [0710 0270]. 52918

— — — Action du tétrachlorure de silicium sur l'argent et sur le cuivre. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1214-1216). [0710 0110 0290]. 52919

— — — Sur le siliciure de platine SiPt et sur un siliciure double de platine et de cuivre. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (376-378). [0710 0610]. 52920

— — — et Arrivaut. Sur la préparation du tétrachlorure de titane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (19-21). [0780]. 52921

— — — Nouveaux modes de formation et de préparation du tétrachlorure de titane. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (485-487). [0780]. 52922

- Vigreux, Henri.** Nouveau réfrigérant et nouvelle colonne à distiller dans le vide ou à la pression normale. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1116-1119). [5500]. 52923
- Viguier v. Lespieau.**
- Vila, A. et Piettre, M.** Spectroscopie du sang normal et de l'oxyhémoglobine cristallisée. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (505-510). [7320]. 52924
- — — Etude spectroscopique du sang et de l'oxyhémoglobine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (573-580). [7320]. 52925
- — — Les fluorures et l'oxyhémoglobine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1083-1084); **35**, 1906, (685-688). [4010 0310]. 52927
- — — v. Etard, A.
- — — v. Piettre.
- Ville, J.** Sur la réaction de Pettenkofer pour la recherche des acides biliaries. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (965-968). [6520]. 52928
- — — et **Derrien, E.** Sur la méthémoglobine fluorée. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (854-858). [4010]. 52929
- — — v. Astre, C.
- Villiers, A.** Nouvelle trompe à vide. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (9). [0910]. 52930
- — — Appareil à niveau constant. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (54-56). [0910]. 52931
- — — Flacons laveurs. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (56-58). [0910]. 52932
- — — Régulateur de pression. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (88-90). [0930]. 52933
- — — Régulateur de température. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (90-96). [0930]. 52934
- — — Régulateur à réchauffements et à refroidissements alternatifs. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (177-180). [0910]. 52935
- — — Interrupteur alternatif. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (181). [0910]. 52936
- — — Modification du laveur de Maquenne. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (211). [0910]. 52937
- Villiers, R.** Modification du tube de Liebig. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (250). [6010]. 52938
- Vinogradov, N. v. Bogojavlenskij, A. D.**
- Vinson, A. E.** The functions of invertase in the formation of cane and invert sugar dates. Bot. Gaz., Chicago, Ill., **43**, 1907, (393-407, with diagr., table). [8014]. 52939
- Vintilesco, J.** Recherche et dosage de la syringine dans les différents organes des lilas et des troënes. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (145-154). [1850]. 52940
- — — Recherches sur les glucosides des Jasminées: syringine et jasmiflorine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (529-536). [1850]. 52941
- — — Sur la présence de la mannite dans les Jasminées. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (373-377). [1210]. 52942
- — — Untersuchungen über die Glykoside einiger Pflanzen aus der Familie der Oleaceen. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (180-199). [1850 6525 8014]. 52943
- Viola, C[ar]lo.** Der Albit aus der Nurra (Sardinien). Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (202-209). [6580]. 52944
- Viola, C. M.** Physikalische Chemie und Kristallographie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (444-445). [7130]. 52945
- Vitali, Dioscoride.** [Ossidazione integrale dell'idrazina nell'organismo animale.] [Riassunto.] Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), **9**, 1905, (44-45); [nota completa] Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 6), **2**, 1905, (47-57). [8030]. 52946
- Vittenet, Henri.** Sur une cause nouvelle de dissociation du bichlorure de mercure et son influence sur les propriétés antiseptiques des solutions de sublimé. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1133-1138). [0380]. 52947
- — — et **Chenu.** Sur une cause nouvelle de dissociation du bichlorure de mercure. Paris, Bul. soc. chim., **33**, 1905, (944-945). [7080]. 52948
- Viviani, E. et Galeati, D.** Nouvel appareil pour la détermination du

saccharose dans les betteraves. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, (1015-1016). [6515]. 52949

Viviani, E. et Galeati, D. Sur la détermination du saccharose dans les betteraves italiennes. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, (1016-1020). [6525]. 52950

Voegtlin, Carl v. Abderhalden, E.

Voelcker, John Augustus. Agricultural chemistry and vegetable physiology. London, Ann. Rep. Progr. Chem. 1906, issued by the Chem. Soc., **3**, 1907, (256-293). [8030 8500]. 52951

Völzing, K. Der Trass des Brohltales. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **23**, 1907, (1-56, mit 5 Taf.). [6580]. 52952

Voerman, G[erardus] L[eonardus]. Het α - en het β -thiopheenzuur. [α - and β -thiophenic acid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (545-555) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (514-524) (English). [1920 7205 7275]. 52953

——— Sur les acides monocarboniques du thiophène. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (293-310). [1340 7205 7275]. 52954

——— Note sur les anhydrides des acides bibasiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (665-666). [1310]. 52955

Vogel, E. Taschenbuch der praktischen Photographie. Ein Leitfaden für Anfänger und Fortgeschrittene. Bearb. v. Paul Hanneke. 17. u. 18. Aufl. (59-66. Taus.) Berlin (G. Schmidt), 1907, (VIII + 326, mit 20 Taf.). 17 cm. Geb. 2,50 M. [7400]. 52956

Vogel, H. und Bleisch, C. Bier. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 2. H. 2.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (425-470). [6515]. 52957

Vogel, [J.] v. Gerlach, [M.]

Vogel, J. H. Abwasser. Papierztg, Berlin, **31**, 1907, (1278-1280, 1314-1316, 1355). [6510]. 52958

——— Calciumcarbid und Acetylen. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 2.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (265-288). [6550]. 52959

Vogel, Max. Ueber die Einwirkungsprodukte einer Schwefelsesquioxydlösung auf das Diamidodiorthotolylmethan und das Diäthylamidodiphenylmethan. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (56). 22 cm. [1630 5020]. 52960

Vogel, Otto. Zur Geschichte der Holzdestillation. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1025-1026). [6800]. 52961

——— Zur Geschichte der magnetischen Erzanreicherung. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1084-1085). [0010]. 52962

——— Das gediegene Eisen von Kirburg und einige andere natürliche Eisen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1181-1182). [0320]. 52963

——— Zeitschriftenschau Nr. 1 (Januar bis März 1907). Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (437-476). [0032]. 52964

Vogel von Falckenstein, Kurt. Das Gleichgewicht des Deaconprozesses. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (313-335). [7080 0250]. 52965

Vogelsang, Joseph. Zur Kenntnis der Agaricinsäure. Diss. Berlin (Druck v. M. Driesner), 1907, (32). 22 cm. [1350]. 52966

——— v. Thoms, H.

Voghera, M. v. Levi, M. G.

Vogt, J. H. L. Teori för smält slagg, och om slaggernas kaloriska konstanter. [A theory of molten slag, and about the calorific constants of slags.] Stockholm, Jernk. Ann., **53**, 1905, (1-106, with pl.). [7205]. 52967

Vogt, W. v. Windaus, A.

Voigt, K. v. de Ruyter de Wildt, J. C.

Voigt, Max. Die basischen Eruptivgesteinsgänge des Lausitzer Granitgebietes. Eine petrographisch-chemische Studie. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (50, mit Taf.). 23 cm. [6580]. 52968

Voisenet, E. Sur un réaction très sensible de la formaldéhyde et des composés oxygénés de l'azote et qui est aussi une réaction de coloration des matières albuminoïdes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1198-1214). [6150 4000]. 52969

——— Sur une nouvelle méthode de recherche de l'alcool méthylique.

- Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (748-760). [6150 6515]. 52970
- Voit**, [Carl von]. Wilhelm Koenigs†. Nekrolog. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **37**, 1907, (257-262). [0010]. 52971
- Henri Moissan†. Nekrolog. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **37**, 1907, (271-275). [0010]. 52972
- Voitinoviči**, Artur. Hydrolyse des Keratins aus Horn und Wolle sowie des Ichtyolepidins. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (34). 23 cm. [4010]. 52973
- v. Abderhalden, E.
- Voldere**, George de. Ueber einige Verbesserungen des Hempelschen Apparates für Gasanalyse. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (344-346). [6400 6010]. 52974
- Etudes sur l'analyse des gaz. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (289-301). [6400]. 52975
- et **Smet**, Guillaume de. Etude sur l'analyse des gaz combustibles. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (395-408). [6400]. 52976
- Nouvelle méthode d'analyse des gaz combustibles. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (233-241). 52977
- Volhard**, F[rantz]. Ueber die Untersuchung des Pankreassaftes beim Menschen und seine Methode der quantitativen Trypsinbestimmung. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (403-406). [6520 8014]. 52978
- Volk**, Richard. Hamburgische Elb-Untersuchung. VIII. Studien über die Einwirkung der Trockenperiode im Sommer 1904 auf die biologischen Verhältnisse der Elbe bei Hamburg. Mit einem Nachtrag über chemische und planktologische Methoden. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **23**, (1905), Beih. **2**, 1906, (3-101, mit 2 Taf. u. 1 Karte). [6510]. 52979
- Vollrath**, F. Ueber eine Fehlerquelle bei der Fettbestimmung mittelst Tetrachlorkohlenstoffs und deren Vermeidung. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (398). [6540 6350]. 52980
- Vongerichten**, E[duard] und **Densdorff**, O. Ueber die Einwirkung von Halogen auf Morphinderivate. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4146-4154). [3010]. 52981
- Vongerichten**, E[duard] und **Hübner**, O. Ueber die Einwirkung von Halogen auf Morphinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2827-2831). [3010]. 52982
- Voorhees**, Edward B[urnett] and **Lipman**, Jacob G[oodale]. Experiments on the accumulation and utilization of atmospheric nitrogen in the soil. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (556-589, with tabs.). [8500]. 52983
- Vorländer**, D[aniel]. Substanzen mit mehreren festen und mehreren flüssigen Phasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1415-1432). [7075]. 52984
- Einfluss der molekularen Gestalt auf den krystallinisch-flüssigen Zustand. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1970-1972). [7130 7075]. 52985
- Ueber Polymorphie der Flüssigkeiten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4527-4537). [7130]. 52986
- Oscar Doebner†. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (736). [0010]. 52987
- Systembestimmung und Achsenbilder flüssiger Kristalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (166-170). [7130]. 52988
- und **Gahren**, A. Entstehung krystallinischer Flüssigkeiten durch Mischung von Substanzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1966-1969). [7130]. 52989
- Vortmann**, G[eorg]. Zur elektrolitischen Bestimmung des Bleis. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (283-293). [6200]. 52990
- Voss**, H. Die Verarbeitung alkalischer Laugen unter Berücksichtigung der durch die Elektrolyse gewonnenen. I. Caustizierungslaugen. II. Elektrolytische Laugen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (496-498, 528-529). [0505 6800]. 52991
- Votoček**, Emil. Dokazování sířičitanů vedle sirnatů a jiných soli sirných. [Nachweis der Sulphide neben den Sulphaten und Salzen anderer Sulphosäuren.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1906**, Nr. II. (5). [0660]. 52992

Votoček, Emil. Nachweis von schwefligsauren Salzen neben Thiosulfaten und Thionaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (414-418). [6150]. 52993

— und **Jelínek, J.** Ueber Hydroxylderivate des Malachitgrüns. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (406-410). [5020 1630]. 52994

— a **Kastner, Jaroslav.** O glykosidech α -a β -turpetheinu. [Ueber die Glykoside α - und β -Turpethein.] Prag, Rozpr. Česk. Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (6). [1850]. 52995

— und **Vesely, Viktor.** Ueber den quantitativen Nachweis von lose gebundenen Methylengruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (410-414). [6350]. 52996

Vourloud, P. v. Galli-Valerio, B.

Vriens, J. G. C. Massanalytische Bestimmung des Stickstoffs in Nitraten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (414-420). [6200]. 52997

Vries, H. J. F. de. De bepaling van kali volgens de platinachloridemethode. [Die Kalibestimmung nach der Platinchloridmethode.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (231-242, 333-343, 455-462); **5**, 1908, (176-184, 261-269). [6200]. 52998

Vukits, Berta. Entgegnung auf den Aufsatz von I. Morozewicz. [Ueber Unzulässigkeiten in der Experimentalmethodik.] Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (361-366). [7200]. 52999

Waal, J[acobus] W[ilhelmus] de. Over licht en warmte bij bewaring van formaldehydeoplossingen. [Ueber Licht und Wärme bei der Aufbewahrung von Formaldehydlösungen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (1207-1213). [1410 7350]. 53000

Waals, J[ohannes] D[iderik] van der. Eene opmerking over de theorie van het ψ -vlak voor binaire mengsels. [A remark on the theory of the ψ -surface for binary mixtures.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (540-544) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (524-528) (English). [7075]. 53001

— Une remarque relative à la théorie de la surface ψ pour des mélanges binaires. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **12**,

1907, (412-417); [Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (540-544) (Hollandais); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (524-528) (Anglais)]. [7075]. 53002

Waals, J[ohannes] D[iderik] van der. De gedaante der empirische isotherme bij de condensatie van een binair mengsel. [The shape of the empiric isotherm for the condensation of a binary mixture.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (847-851) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (750-753) (English); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **12**, 1907, (418-422) (French). [7075]. 53003

Wachholz, L[eon]. Ueber die modifizierte Tanninprobe zum Kohlenoxydnachweis im Blute. Aeztl. SachverstZtg, Berlin, **13**, 1907, (136-141). [6520]. 53004

— Die modifizierte Tanninprobe [bei Blutuntersuchung]. Viertelj. Sehr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **33**, Suppl. H., 1907, (118-119). [6520]. 53005

Wacker, Leonhard. Alkalisalze der Rhodamine. Ein Beitrag zur Konstitutionstheorie dieser Farbstoffe. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (201-203). [5020 1911]. 53006

Wächter, W. Ueber das Verhältnis der in den Zwiebeln von *Allium Cepa* vorkommenden Zuckerarten. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **45**, 1907, (232-255). [6525 8030]. 53007

Waentig, Percy. Die Peroxydase-reaktionen der Kuhmilch mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verwendung zum Nachweise stattgehabter Erhitzung der Milch. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **26**, 1907, (464-535). [6515 8014]. 53008

Waentig, Rudolf v. Knorr, L.

Wagner. Düngungsversuche zur Erforschung des Phosphorsäure- und Kalibedürfnisses bei Hopfenböden. Allg. Brauerztg. Nürnberg, **46**, 1906, (3206-3207). [8500]. 53009

— Ueber den Fettgehalt von Eselmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (658-659). [6515]. 53010

— Düngungsversuche des deutschen Hopfenbauvereins mit Kalk-

- stickstoff im Vergleich zu Chilisalpeter bei Hopfen im Jahre 1906. München, Vierteljschr. bayr. LandwRat, **12**, 1907, ErgHeft zu Heft I, (200–204). [8500]. 53011
- Wagner, A.** Wasserverteilungs-Apparat. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (374). [0910]. 53012
- Zur Schwefelbestimmung in Kautschukwaren. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (No. 29, S. 657). [6540]. 53013
- Wagner, Alois.** Über substituierte Rhodaninsäuren und ihre Aldehydkondensationsprodukte. VI. Mitteilung. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (1233–1244). [1940 1310]. 53014
- Eigenschaften und Reaktionen einiger Kautschukharze. Farbenztg, Dresden, **12**, 1907, (603–604). [1860]. 53015
- Eigenschaften und Reaktionen einiger Kautschukharze. [Nebst] Erwiderung auf die Berichtigung der Herren Fritz Frank und Ed[uard] Marckwald. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (498, 585). [1860 6525]. 53016
- Eine neue Modifikation der Methode von Henriques zur Schwefelbestimmung in Kautschukwaren. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (552–553). [6525]. 53017
- Die Turgescenz des regenerierten Gummi. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (609). [1860]. 53018
- Zur Schwefelbestimmung in Kautschukwaren. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (609–610). [6525]. 53019
- Wagner, B.** Ueber die Ursache der sauren Reaktion des Harns. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (485). [6520]. 53020
- Vergleich der Gehaltsbestimmungen von Lösungen mittels des spezifischen Gewichtes des Zeiss'schen Eintauch-Refraktometers. Zs. öf. Chem., Plauen, **13**, 1907, (483–488). [6505]. 53021
- und **Schultze, F.** Bestimmung von Kalziumoxyd, Magnesiumoxyd und Phosphorsäure mit dem Zeiss'schen Eintauchrefraktometer. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (501–508). [6300]. 53022
- Bestimmung von Aethyl-Alkohol mit dem Zeiss'schen Eintauchrefraktometer. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (508–514). [6350]. 53023
- Wagner, B. v. Pleyer, H.**
- Wagner, Berthold.** Gärungs-Saccharo-Manometer zur quantitativen Bestimmung des Zuckergehaltes unverdünnter Urine. Aerzt. Polytechnik, Berlin, **28**, 1906, (17–20). [6520 6010]. 53024
- Wagner, Carl v. Ullmann, F.**
- Wagner, H. W.** Zum Nachweis der Salpetersäure und salpetrigen Säure. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (5–7). [6150]. 53025
- Wagner, J. J.** Haricots de Lima [*Phaseolus lunatus*] (un poison). Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **40**, 1906, (75–77). [6525]. 53026
- Wagner, Karl v. Pfeiffer, [H.].**
- Wagner, L.** Krystallographisch-chemische Untersuchung der Halogenide aliphatischer Ammoniumbasen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (148–201). [1610 7130]. 53027
- Wagner, Paul.** Forschungen auf dem Gebiete der Weinbergdüngung. Unter Mitwirkung von R. Dorsch, G. Hamann und A. Münzinger. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **124**, 1907, (VI + 152). [6535]. 53028
- Versuche über die Stickstoffdüngung der Kulturpflanzen unter Verwendung von Chilisalpeter, Ammoniaksalz und Kalkstickstoff. In Gemeinschaft mit G. Hamann und A. Münzinger. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **129**, 1907, (VI + 286). [8500]. 53029
- Die Bedeutung der Trokensubstanz-Bestimmung für die Futterrübenzucht. D. landw. Presse, Berlin, **34**, 1907, (137–138). [6535]. 53030
- Felddüngungsversuche. D. landw. Presse, Berlin, **34**, 1907, (195–196, 208–209, 213–214, 221). [6535]. 53031
- Anwendung künstlicher Düngemittel. 4., vielfach veränderte und erweiterte Aufl. (Thaer-Bibliothek. Bd 100.) Berlin (P. Parey), 1908, (XII + 191). 19 cm. 2, 50 M. [8500]. 53032
- **Dorsch, R., Hals, Siegmund und Popp, M.** Die Verwendbarkeit des Kalkstickstoffs zur Düngung der Kul-

turpflanzen. Landw. Versuchstat., Berlin, **66**, 1907, (285–372). [8500].

53033

Wagner, Paul, Kunze, R. und Simmermacher, W. Die Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen. Landw. Versuchstat., Berlin, **66**, 1907, (257–284). [6535].

53034

Wahl, A. Sur l'acétylisonitroso-acétylacétate d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (486–490). [1310 1930].

53035

Constitution des phénylhydrazones des ethers dicéto butyriques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (491–495). [1720].

53036

Sur le benzoylgyoxylylate d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (461–468). [1932 1330 1940].

53037

Action de la phénylhydrazine sur le benzoylgyoxylylate d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (726–728). [1630].

53038

Constitution des phénylhydrazones du benzoylgyoxylylate d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (729–733). [1630].

53039

Sur la constitution des azoïques dérivés du benzoylacétate d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (797–800). [1720].

53040

Progrès réalisés dans le domaine de matières colorantes en 1905 et 1906. Morit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (387–398, 445–451, 608–615). [5020].

53041

Sur le benzoylgyoxylylate d'éthyle. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (212–214). [1330 1932].

53042

Sur la constitution des azoïques dérivés du benzoylacétate d'éthyle. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (569–571). [1720].

53043

Sur les acides dioximidosucciniques isomères. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (922–924). [1310].

53044

et **Meyer, A.** Sur l'hexahydrobenzoylacétate d'éthyle. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (192–194). [1340 1932].

53045

Sur quelques dérivés de la phénylisoxazolone. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (638–640). [1940].

53046

Wahl, A. v. Bouveault, L.

Wahl, Robert. Die Bonitierung der Braugerste vom brautechnischen und landwirtschaftlichen Standpunkte, mit besonderer Berücksichtigung ihres Stickstoffgehaltes. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (388–392). [6515].

53047

— v. Bleisch, K.

Wahle, Ernst Karl. Ueber einige Azobenzol- und Azotoluolderivate der Phenyl- und Tolylypyrazole. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1905, (49). 22 cm. [1720 1932].

53048

Waidner, C. W. et Burgess, G. K. Les points de fusion du tantale et du tungstène. J. phys., Paris, (sér. 4), **6**, 1907, (830–834, av. fig.); Paris, Bul. séanc. soc. franç. phys., **1907**, (200–204). [0740 0840].

53049

Walbun, L. E. Ein neues Saccharimeter. D. med. Wochenschr., Leipzig, **33**, 1907, (427). [6010 6520].

53050

Wie kann man am besten die Verfälschung des Kopaiva-Balsams mit Kolophonium nachweisen? Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (437–445). [6525].

53051

Wald, F. Nochmals über das nächste Problem der Chemie. Antwort an Herrn Prof. Nasini. Ann. Natphilos., Leipzig, **6**, 1907, (229–240). [7000].

53052

Das nächste Problem der Chemie. Ann. Natphilos., Leipzig, **6**, 1907, (1–15). [7000].

53053

Die einfachsten Atomgewichte. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (206). [7105].

53054

Ueber Atomgewichtsfragen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (352). [7105].

53055

Sind die stöchiometrischen Gesetze ohne Atomhypothese verständlich? I. II. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (756–758, 769–770). [7000].

53056

Walden, P. Ueber das Drehungsvermögen in Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2463–2481). [7315].

53057

Zur Darstellung aliphatischer Sulfoeyanide, Cyanide und Nitrokörper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3214–3217). [1110].

53058

Walden, P. Berichtigung zu meiner Notiz über die Darstellung aliphatischer Sulfoeyanide, Cyanide und Nitro-körper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4301). [1310 1110]. 53059

— Dmitri Iwanowitsch Mendelejew †. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (167-172). [0010]. 53060

— Marcelin Berthelot †. 25. Oktober 1827 — 18. März 1907. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (367-373). [0010]. 53061

— — Ueber organische Lösungs- und Ionisierungsmittel. Tl 6: Lösungswärmen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1907, (479-511). [7230 7175]. 53062

— — Ueber organische Lösungs- und Ionisierungsmittel. Tl 7: Lösungs- und Dissociationswärmen. — Tl 8: Lichtbrechungsvermögen und elektrolitische Dissociation. — Tl 9: Elektrostriktion. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (192-211, 385-415); **60**, 1907, (87-100). [7175 7230 7255 7310]. 53063

Walden, P[ercy] T[albot]. The acid oxalates of ammonium. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (147-152, with text fig.). [1310]. 53064

Walder, E. v. Gnehm. R.

— v. Grandmougin, E.

Waldmüller, Martin. Ueber den Oxalbernsteinsäureäthyl- und methyl-ester. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1907, (71). 22 cm. [1310 1932]. 53065

Walker, Henry V. On a new method of generating formaldehyde gas for fumigating purposes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (277-278). [1410]. 53066

Walker, James. Die Affinitätskonstanten amphoterer Elektrolyte. III. Methylierte Aminosäuren. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907, (600-610). [7095 7255 1300]. 53067

— Introduction to Physical Chemistry. 4th Ed. London and New York (Macmillan), 1907, (xii + 389). 22 cm. 10s. [0030]. 53068

— and **Beveridge, Heather Henderson.** *para*-Toluidine monohydrate. London, J. Chem. Soc., **91**,

1907, (1797-1802); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (236). [1630 7160]. 53069

Walker, Norman v. Hewitt, J. T.

Walker, Percy H. Chemical glassware. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (865-875, with tabs.). [6010]. 53070

Wallace, Robert James. Studies in sensitometry. 1. The daylight sensitometry of photographic plates, and a suggested standard dispersion-piece. Astroph. J., Chicago, Ill., **25**, 1907, (116-150, with pl., text fig.). [7400]. 53071

Wallach, O[tto]. Ueber Kondensationsprodukte aus Cyclohexanon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (70-71). [1540]. 53072

— Ueber Terpinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (575-584). [1140]. 53073

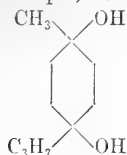
— Ueber Sabinen und dessen Beziehungen zum Terpinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (585-595). [1140]. 53074

— Ueber den Siedepunkt und die Natur des Dipentens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (600-606). [1140 7210]. 53075

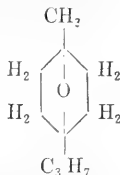
— Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele. (83. Abh.)—I. Beobachtungen in der Fenchonreihe. —II. Ueber Homocamphen und Homocamphenylsäure (α -Borneolcarbon-säure). Mitbearb. von Heinr. Wienhaus. (84. Abh.)—Ueber Carbonsäuren cyk-lischer Kohlenwasserstoffe und deren Ab-wandlungsproducte.—I. Verbindungen aus Cyklohexanon.—II. Verbindungen aus Suberon.—III. Verbindungen aus Cyklopentanon. (Mitbearb. von Karl Fleischer.) — IV. Verbindungen aus 1,4-Methyleyklohexanon. (Mitbearb. von Edgar Evans.)—V. Verbindungen aus Menthon. (Mitbearb. von Eduard Schellack.) (85. Abh.) Ueber das Verhalten der Nitrite primärer Basen und über Ringerweiterung carbo-cyclischer Systeme. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **355**, 1907, (209-227, 284-334). [1140 1540 1240 1340 1640]. 53076

— Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele. (86. Abh.)—Ueber die Verbindungen der Terpi-nenreihe. (Mitbearb. von Friedrich Boedecker.)—I. Halogenwasserstoffver-

bindungen der Terpinenreihe.—2. Ueber das Terpinenterpin, Schmelzp. 137°



—3. Ueber das Cineol der Terpinenreihe. (Mitbearb. von Fritz Meister.)



—4. Ueber Terpeneol.—5. Verhalten und Constitution des Terpinennitrosits.—(87. Abh.)—Ueber Nopinon. (Mitbearb. von Arnold Blumann.)—(88. Abh.)—1. Ueber die Synthese eines mit β -Pinen verwandten Kohlenwasserstoffs aus Nopinon.—2. Ueber die Synthese homologer Verbindungen der Dipentenreihe.—3. Ueber Synthesen in der Terpinenreihe.—(89. Abh.)—1. Ueber sauerstoffhaltige Derivate des Sylvestrens.—2. Ueber die Synthese von Anethol aus Anisaldehyd und von Isosafrol aus Piperonal; mitbearb. von Edgar Evans.—3. Ueber das Vorkommen von Sabinen im Ceylon-Cardamomenöl und im Majoranaöl.—4. Ueber isomere Camphene und eine neue Camphenkamphersäure; mitbearb. von Paul Gutmann. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **355**, 1907, (197–249); **357**, 1907, (49–84). [1140 1240 1540 1911 1275 1340]. 53077

Wallach, O[tto]. Untersuchungen aus dem Universitätslaboratorium zu Göttingen. XVI.—I. Ueber Karbonsäuren cyclischer Kohlenwasserstoffe.—1. Aus Cyklohexanon.—2. Aus Suberon.—3. Aus Cyklopentanon. (Mitbearb. von Karl Fleischer.)—4. Aus 1,4-Cyklo-Methylhexanon. (Mitbearb. von Edgar Evans.)—5. Aus Menthon. (Mitbearb. von E. Schellack.)—II. Ueber das Verhalten der Nitrite primärer Basen und über Ringerweiterung carbocyclischer Systeme. Göttingen. Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1907**, (60–76). XVII.—I. Ueber sauerstoffhaltige Derivate des Sylvestrens.—II. Ueber Nopinon. (Mitbearb. von Arnold

Blumann.)—III. Ueber die Synthese höherer Homologer des Terpins und höherer homologer Terpene. *z.c.* (230–252). XVIII.—I. Ueber die Synthese eines mit β -Pinen verwandten Kohlenwasserstoffs aus Nopinon.—II. Ueber die Synthese homologer Verbindungen der Dipenten-Reihe.—III. Ueber Synthesen in der Terpinenreihe.—IV. Ueber die Synthese von Anethol aus Anisaldehyd und von Isosafrol aus Piperonal. (Mitbearb. von Edgar Evans.)—V. Ueber das Vorkommen von Sabinen im Ceylon-Cardamomenöl und im Majoranaöl.—VI. Ueber isomere Camphene und eine neue Camphenkamphersäure. (Mitbearb. von Paul Gutmann.)—VII. Ueber Condensationsprodukte cyclischer Ketone mit aromatischen Aldehyden. *z.c.* (375–405). [1140 1240 1540 1275 1340 1430 6540 1640 1630]. 53078

Wallach, O[tto] und **Bödecker**, F. Ueber das Terpeneol des Majoranaöls. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (596–600). [1240]. 53079

Wallenstein, F.] Moëllon und Dégras.—Gerberfett, Lederfett, Weissbrühe.—Dégras de peaux.—Sodoil, Dégras. [In: Benedikt-Ulzer: Analyse der Fette und Wacharten. 5. Aufl.] Berlin (J. Springer), 1908, (424–436). [6540]. 53080

Wallerant, Fréd. Sur les transformations polymorphiques des mélanges isomorphes de trois corps. Paris. C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1373–1374). [7130]. 53081

Wallis, T. E. The examination of chromic anhydride and its solutions. Pharm. J., London, (Ser. 4), **25**, 1907, (112–113). [6300]. 53082

W[allroth], K[arl] A[ugust]. Masugnsprocessen i den moderna kemiens belysning. [Blast furnace processes in the light of modern chemistry.] Tekn. Tidskr., Stockholm, Afd. f. kemi, **34**, 1904, (93–98). [6800]. 53083

Walter, B. Ueber radioaktive Umwandlungen. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **10**, 1906, (94–102). [7005]. 53084

Walter, E. Das Quecksilber, seine Gewinnung, Produktion und Verwendung. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1906, (583–593). [0380]. 53085

Walter, Ernst. Untersuchungen über „Festform“, ein Formaldehyd-

Seifenpräparat. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1907, (53). 22 cm. [1410]. 53086

Walter, Heinrich v. Wegscheider, Rudolf.

Walter, Paul. Ueber halbseitige Abkömmlinge der Phenylbernsteinsäure. Diss. Bonn (Druck v. A. Broch), 1907, (45). 22 cm. [1330]. 53087

——— v. Anschütz, R.

Walters, Harry Edward. The use of ammonium persulphate in the determination of chromium in steel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 27, 1905, (1550–1553). [6585]. 53088

Walther, Karl. Petrographische Untersuchung einiger klastischer Gesteine aus dem Paläozoikum des rheinischen Schiefergebirges. (Ein Beitrag zur Einteilung dieser Gesteinsgruppe.) Berlin, Zs. D. geol. Ges., 59, 1907, Aufsätze, (417–437, mit 2 Taf.). [6580]. 53089

Walther, R[einh. Freiherr] von. Zur Kenntnis der Einwirkung von Bromacetophenon auf Thioharnstoffe. — Einwirkung von Bromacetophenon auf einige aromatische Thioharnstoffe, ausgeführt von H. Greifenhagen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 75, 1907, (187–199). [1310 1940]. 53090

——— und **Greifenhagen, H.** Einwirkung von Bromacetophenon auf Senföle und Thiourethane. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 75, 1907, (201–211). [1310 1330 1940]. 53091

Walton, J. H. v. Lincoln, A. T.

Wanner, H. Das neue optische Pyrometer für 625–1000°C. Feuer u. Wasser, Frankfurt a. M., 14, 1907, (365–368). [0910]. 53092

Warburg, E[mil] und Leithäuser, G. Ueber die Oxydation des Stickstoffs bei der Wirkung der stillen Entladung auf atmosphärische Luft. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 23, 1907, (209–225); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1907, (229–234). [7265 0490 7320]. 53093

——— Ueber die Analyse der Stickoxyde durch ihre Absorptionsspektren im Ultrarot. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1908, (148–153). [6300 7320 0490]. 53094

Warcollier, G. La sucrase dans les moûts de pommes et les cidres. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (987–990). [8014]. 53095

——— Les méthodes scientifiques dans l'industrie du cidre. Rev. gén. sci., Paris, 18, 1907, (778–787). [8020]. 53096

Warmbold, H. Ueber Stickstoffbindung im Ackerboden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 20, 1907, (121–126). [6535]. 53097

——— Untersuchungen über die Biologie stickstoffbildender Bakterien. Ein Beitrag zur Kenntnis der Veränderungen im Stickstoffgehalte des unbebauten Ackerbodens. Diss. Göttingen. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1905, (124). 25 cm. [6535]. 53098

——— v. Fleischmann, W.

Warnier, W[ilhelmus] L[ambertus] A[drianus]. Over koffieboonolie. [Ueber Kaffeebohnenöl.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, 44, 1907, (1080–1081). [6540]. 53099

——— Over koffielooizuur. [Sur l'acide caféannique.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, 44, 1907, (1307–1310, 1331–1334); 45, 1908, (436–438, 460–466, 581–585, 600–602, 721–724). [1330]. 53100

Warren, C[harles] H[yde]. Note on the estimation of niobium and tantalum in the presence of titanium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 22, 1906, (520–522); [Uebersetzt von B. Gossrer.] Zs. Krystallogr., Leipzig, 43, 1907, (24–27). [6200]. 53101

——— v. Hidden, W. E.

Wartenberg, H. v. Der Schmelzpunkt des reinen Wolframs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (3287–3291). [0840 7205]. 53102

——— Ueber das Cyan-, Cyanwasserstoff- und Acetylengleichgewicht. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 52, 1907, (299–315). [0210 1310 1120 7080]. 53103

——— Einige Dampfdichtebestimmungen bei sehr hohen Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 53, 1907, (320–336). [7115 0130]. 53104

——— Zur Berechnung von Kohlenwasserstoffgleichgewichten. Zs. physik. Chem., Leipzig, 61, 1907, (366–372). [7075 1100]. 53105

Wassermann, August und **Citron, Julius**. Ueber die Beziehungen des Serums zu gewissen Nährstoffen (Glykogen, Albumosen, Pepton). *Zs. exper. Path.*, Berlin, **4**, 1907, (273-320). [4010 8050]. 53106

Wassermann, E. v. Scholtz, M.

Wassermann, Ernst. Ueber sterische Hinderung und optische Isomerie von Stickstoffverbindungen. Diss. Greifswald (F. W. Kunike), 1907, (65). 23 cm. [7095 7035 1931 1630]. 53107

Wassmuth, A. v. Müller, P.

Wassmuth, Otto. Zur Kenntnis des Pyrrolidons. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1906, (56). 22 cm. [1931]. 53108

——— v. Tafel, J.

Watanabe, Tosio v. Moissan, H.

Watson, Floyd R[owe]. Surface tension by the method of liquid jets. [Abstract.] *Physic. Rev.*, New York, N. Y., **21**, 1905, (59-62, with text fig.). [7165]. 53109

Watson, J. A. v. Armstrong, H. E.

Watt, Alexander. Bericht über die Bestimmung der Glukose nach der volumetrischen Methode. Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **57**, 1907, *Techn. Tl.* (201-206). [6350]. 53110

——— Rapport sur la détermination du sucre par la méthode volumétrique. *Bul. ass. chim.*, Paris, **24**, 1906, (628-632). [6515]. 53111

Watteville, C. de v. Hemsalech, G. A.

Watts, Oliver P. The action of carbon on magnesia at high temperatures. [With discussion.] *Trans. Amer. Electrochem. Soc.*, South Bethlehem, Pa., **11**, 1907, (279-289, with text fig.). [7230 0210 0460]. 53112

——— The metals in order of their boiling points, as arranged from Moissan's experiments in the distillation of metals and alloys. [With discussion.] *Trans. Amer. Electrochem. Soc.*, South Bethlehem, Pa., **12**, 1907, (141-154). [0100 7210]. 53113

Wauters, M. J. Ueber den Nachweis von Kokosfett. *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, **3**, 1907, (532-534). [6515]. 53114

Wawrziniok. Metallmikroskopie und metallographische Untersuchungsver-

fahren. Berlin, *Zs. Ver. D. Ing.*, **51**, 1907, (1754-1757). [7080]. 53115

Wawrziniok. Die elastischen Eigenschaften von Stahl und die Abhängigkeit derselben von der chemischen Zusammensetzung und der thermischen Behandlung des Materials. *Metallurgie, Halle*, **4**, 1907, (810-815, mit 1 Tab.). [0320]. 53116

Wdowiszewski, Henryk. Einfache Methode der Titanbestimmung in Ferrotitan. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **27**, 1907, (781-782). [6585 6200]. 53117

Weaver, J. T. v. Holley, C. D.

Webber, H. A. Relation of chemistry to agriculture. [Address at University of Illinois, Oct. 18. 1907.] *Science*, New York, N. Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (689-694). [0040]. 53118

Weber, Ew. Storchs Verfahren zur Unterscheidung roher von gekochter Milch. *Zs. Fleischhyg.*, Berlin, **13**, 1902, (84-89, 112-116). [6515]. 53119

Weber, Fr. Gibt die Proportionalitätsmethode bei der Malzanalyse richtige Extraktausbeute? *Allg. Brauerztg.*, Nürnberg, **47**, 1907, (1243-1244). [6515]. 53120

Weber, G. v. Davidsohn, I.

Weber, Hermann. Ueber Kondensationsprodukte aus Lävulinsäureester, Blausäure und in p-Stellung substituierten Anilinen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (4044-4052). [1310 1630 1931]. 53121

Weber, Karl. Versuche zur elektrolytischen Darstellung von Magnesium. Diss. techn. Hochschule. Darmstadt (Druck v. H. Uhde), 1907, (V + 25). 22 cm. [0460 7265]. 53122

Weber, Lothar E. Die Bereitung von Kautschukmischungen für Untersuchungen. *Gummiztg.*, Dresden, **21**, 1907, (797-798). [6525]. 53123

Weber, O. v. Schwarz, F.

Webster, M. H. and Pursel, R. C. The estimation of strychnine in nuxvomica by the nitric acid process. *The American Journal of Pharmacy*, (Philadelphia College of Pharmacy), Philadelphia, Pa., **79**, 1907, (1-7). [6530]. 53124

Wechsler, Elkan v. Lapworth, A.

Weckbecker, Julius. Verfahren zur Herstellung von siliciumfreien bzw. siliciumarmen Metallen und Metalllegierungen und von Metallsiliziden nacheinander aus einem Erze. Metallurgie. Halle, **4**, 1907, (317-319). [0100 0710]. 53125

Weckowicz, Romuald i Pawlewski, Bronislaw. Kondensacya pochodnych dwubenzylu z kwasem antranilowym. [La condensation des dérivés du dibenzyle avec l'acide anthranilique.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (358-361). [1530]. 53126

Wedding, H[ermann]. Bericht über die Schmelzungen von Chromnickel-eisen-Legierungen. (Vortrag.) Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **86**, 1907, (221-226). [0270 0540 0320 7205]. 53127

——— Das Nিকেleisen. Bericht über die Verhandlungen auf dem Kongress des internationalen Verbandes für die Materialprüfungen der Technik in Brüssel 1906. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (195-197). [0320 0540]. 53128

——— Einheitliche Benennung von Eisen und Stahl auf dem Kongresse des internationalen Verbandes für die Materialprüfungen der Technik in Brüssel 1906. Bericht. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (775-779). [0320 0070]. 53129

——— Ueber die Fortschritte in der Flusseisenerzeugung. Vortrag... Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (945-950). [0320 6800]. 53130

——— Ausführliches Handbuch der Eisenhüttenkunde... 2. vollkommen umgearb. Aufl. Bearbeitung v. „John Percy's Metallurgy of iron and steel“. In 4 Bden. Bd. 4: Die Gewinnung des Eisens aus den Erzen (Forts.) Lfg 1. (2. Buch: Die Rennarbeiten.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (1-196). 23 cm. 8 M. [0320]. 53131

——— Grundriss der Eisenhüttenkunde. 5. umgearb. Aufl. Berlin (W. Ernst & S.), 1907, (XII + 392, mit 2 Taf.). 8vo. 9 M. [0320 6800]. 53132

——— und **Cremer, Fritz.** Chemische und metallographische Untersuchungen des Hartgusses. Ein Beitrag zur Theorie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Stahl u. Eisen,

Düsseldorf, **27**, 1907, (833-838, 866-870, mit 2 Taf.). [6800 0320 0210 6585 7080]. 53133

Wedekind, E[dgar]. Eiweiss und Chlorophyll im Lichte der modernen Chemie. Aus d. Natur, Stuttgart, **3**, 1907, (526-532). [4000 5010]. 53134

——— Magnetochemische Untersuchungen. 1. Mitt.: Die ferromagnetischen Verbindungen des Mangans mit Bor, Antimon und Phosphor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1259-1269). [7285 0470]. 53135

——— Bemerkungen zu der Mitteilung von A. Binet du Jassoneix: Ueber die Darstellung und Eigenschaften der Manganboride MnB und MnB_2 . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3851-3854). [0470 7285]. 53136

——— Ueber magnetische Verbindungen aus unmagnetischen Elementen (z. T. nach Versuchen von Th. Veit). Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (412-416); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (116-119). [7285]. 53137

——— Ueber eine mit grüner Chemilumineszenz verbundene Reaktion. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (417); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (116-119). [7305]. 53138

——— Zirkoncarbid aus natürlicher Zirkonerde. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (654-655). [2000 0890]. 53139

——— Notiz über die Demonstration der Radiumemanation und die Radioaktivität des Uranylmolybdates. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1108-1109). [0920 0620 0810 0480]. 53140

——— Ueber natürliche Zirkonerde. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (107-109). [0890 6580]. 53141

——— **Henri Moissan†.** Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (515-517). [0010]. 53142

——— Fortschritte der organischen Chemie im Jahre 1906. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1089-1098, 1177-1185, 1229-1233). [0020 1000]. 53143

——— Ueber eine mit grüner Chemilumineszenz verbundene Reak-

tion. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (29-30). [7305 1130]. 53144

Wedekind, E[dgar]. Organische Chemie. Volkshochschulvorträge. Stuttgart (F. Enke), 1907, (VIII + 164). 23 cm. 3.40 M. [0030]. 53145

——— Zur Stereochemie des fünfwertigen Stickstoffes. 2., gänzlich umgearb. und fortgeführte Aufl. unter Mitwirkung von Emil Fröhlich. Leipzig (Veit & Co.), 1907, (VII + 94). 23 cm. 4.20 M. [7035 0490 7130 1600]. 53146

——— und **Fetzer**, K. Ueber Chromborid. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (297-301). [0270 0160]. 53147

——— und **Fröhlich**, E[mil]. Ueber asymmetrische Ammoniumsalze der p-Phenetidinreihe und die Aktivierung des Methyl-allyl-benzyl-p-äthoxyphenylammoniums. (XXVII. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1001 1009). [1630 7315]. 53148

——— und **Wedekind**, O. Ueber die Aktivierung einer cyclischen asymmetrischen Ammoniumbase. (30. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4450-4456). [1931 7315]. 53149

——— v. **Fröhlich**, E.

——— v. **Halban**, H. von.

Wedekind, Karl. Das Citron'sche Verfahren der Analyse des Mageninhalts verglichen mit dem Toepfer'schen. Diss. Heidelberg (Druck v. D. Strauss). 1904, (41). 22 cm. [6520]. 53150

Wedekind, Otto. Beiträge zur Kenntnis der Isomerieverhältnisse des asymmetrischen Stickstoffs. Diss. Tübingen. München (Druck v. V. Höfling). 1907, (59). 23 cm. [7035 0490 7315]. 53151

——— v. **Wedekind**, E.

Wedemeyer, Konr. Njave-Butter. Chem. Rev. Fettind., Hamburg. **14**, 1907, (35-36). [6540]. 53152

——— Ueber das Canari-Oel. Seifensztg. Augsburg, **34**, 1907, (26). [1300 6540]. 53153

Wedemeyer, Otto. Ueber die Verwendung von Manganerzen als Entschwefelungsmittel beim Schmelzen von

Gusseisen. Diss. techn. Hochschule Braunschweig. Sterkrade (Druck v. W. Scharrer), 1904, (27). 22 cm. [0320 6800]. 53154

Weed, L. H. v. Phelps, I. K.

Weedon, William Stone and **Doughty**, Howard Waters. Diphenylsulphone-orthocarboxylic acid and related compounds. Amer. Chem. J., Baltimore. Md., **33**, 1905, (386-430). [1330]. 53155

Weehuizen, F. Over de reactie van Van Deen op bloed. [Ueber die Van Deen'sche Blutprobe.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (194-198). [6520]. 53156

Weerman, R[udolf] A[driaan]. Sur l'action de l'hypochlorite de potassium sur l'amide cinnamique. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (203-206). [1330 7095]. 53157

——— Inwerking van kaliumhypochloriet op kanceelzuuramide. (2. mededeeling.) [Action of potassium hypochlorite on cinnamide. (2nd communication.)] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, [1907], (303-304) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, [1907], (308-309) (English). [1330 1310 7095]. 53158

Wegelius, Henrik. Zur Gibbs'schen Phasenregel. Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, **49**, No. 20, 1907, (1-5). [7075]. 53159

Weger, M. Unterscheidung der trocknenden und nichttrocknenden Oele. Aufnahmevermögen für Sauerstoff. [In: Benedikt-Ulzer: Analyse der Fette und Wachsarten. 5. Aufl.] Berlin (J. Springer), 1908, (590-601). [6540 1300]. 53160

Wegscheider, Rud. Ueber die Kau- steirung der Soda. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (87-99). [0500 7080]. 53161

——— Zur Tautomerie der Aldehydsäuren. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905). II, 1, 1906, (93-94). [1300 7035]. 53162

——— Über Lösungs- und Verdünnungswärmen. Wien. MonHfte Chem., **26**, 1905, (647-662). [7230]. 53163

——— Über die Konstitution der o-Aldehydsäuren in wässriger Lösung. Wien. MonHfte Chem., **26**, 1905, (1231-1234). [1330]. 53164

Wegscheider, Rud. Über die stufenweise Dissoziation zweibasischer Säuren. II. Mitteilung. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1235–1239). [7235]. 53165

——— Über die Affinitätskonstanten der Aminosäuren. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1265–1276). [7255]. 53166

——— Über die Dichten von Soda- und Ätznatronlösungen. II. Mitteilung. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (13–30). [7115]. 53167

——— Untersuchungen über die Veresterung unsymmetrischer zwei- und mehrbasischer Säuren. XV. Abhandlung: Notiz über die Veresterung der 4-Nitrophthalsäure. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (777–780). [7050 1330 1230 1540]. 53168

——— und **Bondi, Erich.** Untersuchungen über die Veresterung unsymmetrischer zwei- und mehrbasischer Säuren. XIII. Abhandlung: Über Estersäuren 4-substituierter Phthalsäuren. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1039–1060). [1330]. 53169

——— u. **Frankl, Erich.** Untersuchungen über Veresterung unsymmetrischer zwei- und mehrbasischer Säuren. XIV. Abhandlung: Über inaktive Asparaginsäure. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (487–502). [1310 7050]. 53170

——— und **Walter, Heinrich.** Über die Dichten von Soda- und Ätznatronlösungen. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (685–726). [7115]. 53171

Weibull, Mats. Ett manganhaltigt vatten och en brunstensbildning vid Björnstorp i Skåne. [Ein manganhaltiges Wasser und eine Braunsteinbildung bei Björnstorp in Schonen.] Lund, Univ. Årsskr., Afd. 2, (N. F.), **2**, No. 9, 1907, [Fysiogr. Sällsk. Handl., (N. F.), 17, 9], (11, mit Illustr.). [0470]. 53172

——— Undersökning af skånska jordarter. [Untersuchung schonischer Erdarten.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **74**, 1907, (107–178). [6535 8500]. 53173

——— Studien über schwedische Ackerböden. Ein Beitrag zur praktischen Bodenanalyse. J. Landw., Berlin, **55**, 1907, (215–231, mit 2 Taf.). [6535]. 53174

Weibull, Mats. Ein manganhaltiges Wasser und eine Bildung von Braunstein bei Björnstorp in Schweden. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (403–405). [6510 0470]. 53175

Weichardt, [Wolfgang]. Spezifisches Antitoxin? Eine kritische Studie, mit besonderer Berücksichtigung der Arbeit von G. v. Marikovsky. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **44**, Originale, 1907, (72–75). [8050]. 53176

Weidanz, [Oskar]. Die Anwendung des biologischen Verfahrens zum Nachweis von Pferdefleisch. Zs. Fleischhyg., Berlin, **18**, 1907, (73–78). [6515]. 53177

Weidenkaff, Erich. I. Ueber die Anwendung der Grignard'schen Reaktion auf Aminosäureester. II. Synthetische Versuche mit d-Galactonsäure. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1907, (III + 56). 22 cm. [5500 1300 1310]. 53178

Weidert, Franz. Ueber den Einfluss der Belichtung auf die thermoelektrische Kraft des Selen. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1905, (96). 22 cm. [0700]. 53179

Weidlich, Richard v. Bülow, C.

Weigel, G. Cortex Yohimbe und Yohimbin. Kurze Monographien. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **28**, 1907, (967–972, 985–990). [3010 6530]. 53180

Weigel, Oskar. Die Löslichkeit von Schwermetallsulfiden in reinem Wasser. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (293–300). [7190 0060]. 53181

Weigelt, [C.]. Die Abwasserfrage in der Kaliindustrie. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1037–1049). [0360]. 53182

——— Futtermittel aus Fischabfällen. D. landw. Presse, Berlin, **34**, 1907, (278–279). [6515]. 53183

——— v. **Lauterborn, R.**

Weigert, Fritz. Ueber chemische Lichtwirkungen. I. Das Phosgen-gleichgewicht unter dem Einfluss der Bestrahlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **24**, 1907, (55–67); II. Photochemisch sensibilisierte Gasreaktionen und eine Theorie der katalytischen Lichtwirkung. t.e. (243–266). [7350 7080]. 53184

Weigert, Fritz. Studien über die Wirkung der Depolarisatoren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (513-552). [7255]. 53185

Weigert, Walter v. Sachs, F.

Weigmann, H. Vorschläge des Ausschusses [der freien Vereinigung Deutscher Nahrungsmittelchemiker] zur Abänderung des Abschnittes „Milch- und Molkereinebenerzeugnisse“ der „Vereinbarungen“. (Heft I S. 54-71.) Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (65-78). [6515]. 53186

Weil, Hugo. Einwirkung von Kohlensäure auf Alkalisalze. [Nebst Erweiterung von P. N. Raikow.] ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (285, 351). [0210 0100]. 53187

Weil, Ludwig. Fress- und Mastpulver. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (513-514). [6530]. 53188

——— v. Weimans, P.

Weil, Richard. Die Entstehung des Solanins in den Kartoffeln als Produkt bakterieller Einwirkung. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (70-77). [8030]. 53189

Weil, St. O niektórych pochodnych morfiny. [Sur quelques dérivés de la morphine.] Wiad. farm., Warszawa, **34**, 1907, (3-4, 21-24). [3010]. 53190

Weimann, Charles. Préparation et étude des éthers camphoformylacétique et α -propionique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **10**, 1907, (378-394). [1300]. 53191

——— v. Haller, A.

[**Weimarn, P. P.**] Веймаръ, П. О гидрозоляхъ. [Sur les hydrosols.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 304-306). [7125]. 53192

——— Обь обратимыхъ коллоидахъ. [Sur les colloïdes réversibles.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 307). [7125]. 53193

——— Къ учению о состояніи матеріи. [Sur les divers états de la matière.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 619-621). [7005]. 53194

——— Ультрамикроскопическое строение студенистыхъ осадковъ и студней. [Structure ultramicroscopique d'8536].

des précipités gélatineux et des gelées.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 621-622). [7125]. 53195

[**Weimarn, P. P.**] Беймаръ, П. Эмульси́и („золи“) и растворы. [Emulsions („sols“) et dissolutions.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 622-623). [7125 7175]. 53196

——— Кристаллизація подь влияніемъ осмотическаго давленія; растворитель какъ пустота или пустота какъ растворитель? [Crystallisation sous l'action de la pression osmotique; le dissolvant considéré comme le vide ou le vide considéré comme dissolvant.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 623-624). [7130 7155 7175]. 53197

——— Обь опредѣленіи порядка величины растворимости практически вполнѣ нерастворимыхъ тѣлъ по виду и строенію осадка. О химическомъ составѣ микро- и ультрамикроскопическихъ осадковъ. [Détermination du degré de solubilité des substances insolubles ou peu s'en faut par l'aspect et la structure du précipité. Composition chimique des précipités micro- et ultramicroscopiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 650). [7175 7125]. 53198

——— Оби́й способъ полученія въ эмульсированномъ и студенистомъ видѣ кристаллическихъ веществъ при малыхъ концентраціяхъ растворовъ, участвующихъ въ реакціи образованія. [Procédé générale pour obtenir les substances cristallines sous un aspect émulsionné et gélatineux en employant des dissolutions diluées.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 650). [7005 7125]. 53199

——— О свойствахъ кристаллическаго вещества въ состояніи чрезвычайной степени измельченія. [Propriétés de la substance cristalline à l'état extrêmement menu.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 651). [7130 7125]. 53200

——— Матеріи и ея состоянія. [La matière et ses états.] St. Peterburg,

Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1153-1156). [7005]. 53201

[Weimarn, P. P.] Веймарнъ, П. О получении зелей и студней хорошо растворимыхъ веществъ безъ измѣненія растворяющей способности растворителя. [Préparation des soles et gels des substances éminemment dissolubles sans changement de la propriété dissolvante du dissolvant.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1446-1447). [7125 7175]. 53202

Условия равновѣсія системы $Mn(CNS)_2 + H_2O$ и явления пересыщенія, въ ней наблюдаемыя. [Equilibre du système $Mn(CNS)_2 + H_2O$ et phénomènes de sursaturation.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1447). [1310 7075 7175]. 53203

Гекса- и тетрароданиды марганца, натрія, калия, аммонія и барія. [Hexa- et tétrarhodanates de manganèse, de sodium, de potassium, d'ammonium et de baryum.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1448). [0170 1310 0500 7025]. 53204

Скорость реакціи и концентрація; нѣкоторыя добавленія къ закону Гульдберга и Вааге; къ кинетикѣ неоднородныхъ системъ. [Vitesse de réaction et concentration; addition à la loi de Guldberg et Waage; cinétique des systèmes hétérogènes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1459-1460). [7075 7085]. 53205

О неопредѣленныхъ химическихъ соединеніяхъ. [Sur les combinaisons chimiques indéterminées.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1461). [7000]. 53206

Объ измѣненіяхъ, претерпѣваемыхъ съ теченіемъ времени коллоиднымъ серебромъ. [Sur les transformations subies avec le temps par l'argent colloïdal.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **39**, 1907, (Pr.-verb. 1461-1462). [0110 7125]. 53207

Къ химической кинетикѣ: реакціи между растворами

солей и оснований и суспензіями. [Cinétique chimique: réaction entre les solutions des sels et des bases et les suspensions.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1641-1644). [7085]. 53208

[Weimarn, P. P.] Веймарнъ, П. Кристаллическое состояніе — внутреннее свойство матеріи. [L'état cristallin considéré comme propriété intime de la matière.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1645). [7130]. 53209

Zur Lehre von den kolloiden, amorphen und kristallinen Zuständen. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (76-83). [7125]. 53210

D. J. Mendelejew und seine Ansichten über die Bedeutung der Kolloid-Chemie. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (114-115). [7125]. 53211

Wein, E. Ueber die Stickstoffernährung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905). II, 1, 1906, (119-123). [8500]. 53212

Wein, Ernst. Das Wolters-Phosphat. D. landw. Presse, Berlin, **34**, 1907, (289-290). [8500]. 53213

Weinberg, Boris. Ueber die innere Reibung des Eises. II. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907, (321-332). [7170]. 53214

Weindel, A. v. Reitter, H.

Weindl, Theodor. Pigmententstehung auf Grund vorgebildeter Tyrosinasen. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (632-642). [8014]. 53215

Weingart, Ferd. Der Einfluss des hydraulischen Kalkes auf den Kalksandstein. TonindZtg. Berlin, **31**, 1907, (1753). [0220]. 53216

Weinhold, A. Heftige Explosion beim elektrischen Zündversuch. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (390). [0920]. 53217

Weinland, R[udolf F.]. Ueber Chromverbindungen, in denen das Chrom 5 wertig auftritt. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (209-210). [0270]. 53218

Ueber ein neues Verfahren zur Wertbestimmung des Safrans.

Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (224–225). [6525]. 53219

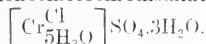
Weinland, R[udolf F.] und **Fiederer**, Max. Ueber Verbindungen des fünfwertigen Chroms. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2090–2093). [0270 2000 1931]. 53220

——— und **Kühl**, Hugo. Ueber Verbindungen von Stannisulfat mit Metallsulfaten. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (244–252). [0720 0100]. 53221

——— Ueber Verbindungen des Titansulfats mit Erdalkalisulfaten. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (253–255). [0780 0225]. 53222

——— Ueber Verbindungen von Molybdänaten mit Sulfaten. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (259–264). [0480 0660]. 53223

——— und **Schumann**, Theodor. Ueber Monochlorochromsulfat



Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3091–3095). [0270 2000 1330]. 53224

——— Ueber Verbindungen von Salzen der Dichlorochrombase mit Ammoniumsalzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3767–3771). [0270 0490]. 53225

——— und **Storz**, Ludwig. Ueber chlorierte und bromierte Niobate und über chlorierte Tantalate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (223–243). [0510 0740 1931 2000]. 53226

Weinschenk, Arthur. Die Naphthole als Gerbstoffkomponenten und die Naphtholleder. [Mit Bemerkung von M. Nierenstein.] ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (549–550, 620, 657). [1230 1350]. 53227

Weinstein, B. Règlement international concernant la vérification des appareils de mesures chimiques. Bul. ass. chim., Paris, **24**, 1906, (658–665). [6010]. 53228

Weinstein, Paul. Ueber Tetraphenylallen. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1907, (32). 22 cm. [1130]. 53229

Weir, John v. Irvine, J. C.

Weisberg, J. Sollen die durch Bleissig in Zuckerlösungen erzeugten Niederschläge in Rechnung gezogen

werden? Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1227). [6515]. 53230

Weisberg, J. Noch ein Wort über wahre und scheinbare Quotienten [von Sirupen etc.]. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (1148). [6515]. 53231

——— La sulficarbonatation. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (999–1002). [6800]. 53232

——— Le dosage du sucre dans la betterave et les matières lévogyres. Bul. ass. chimistes, Paris, **25**, 1907, (511–513). [6515 6350]. 53233

——— Sur une cause d'erreur dans le dosage du sucre de la betterave par la digestion aqueuse à chaud. La digestion rationnelle. Bul. ass. chimistes, Paris, **25**, 1907, (600–602). [6515]. 53234

——— v. Gröbe.

Weisberg, M. J. Studie über die Alkalitätssteigerung bei mit Kohlensäure saturierten Säften während des Verkochens. (Uebers.) Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl. (993–1008). [6800]. 53235

Weisl, Siegfried. Studien über p-Oxydesoxybenzoin. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (977–1002). [1330 1530]. 53236

Weiss, Edmund. Zur Regulation des Eises. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (256). [7205]. 53237

Weiss, F. Untersuchungen über die Bildung des Lachsprotamins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (107–120). [4010]. 53238

Weiss, L. und **Reiter**, K. Ueber die elektrolytische Reduction der drei isomeren Nitrobenzylsulfosäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **355**, 1907, (175–195). [1330 7265]. 53239

——— v. Muthmann, W.

Weiss, Ludwig. Beiträge zur Kenntnis der in Gerste und Malz vorkommenden Phosphorverbindungen. Diss. kgl. techn. Hochschule München. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1907, (63). 23 cm. [6515 0570]. 53240

Weiss, Pierre. L'intensité d'aimantation à saturation du fer et du nickel. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1155–1157, av. fig.). [7250]. 53241

Weiss, Pierre. Chaleur spécifique et champ moléculaire des substances ferromagnétiques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1417-1419). [7220 7285]. 53242

— — — v. Cotton, A.

Weiss, Valentin. Zur Konstitution aromatischer Verbindungen. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1905, (48). 23 cm. [7035 0550 1910]. 53243

Weissen, M. v. Limmer. Fr.

Weissmann, Arthur. A *Phytolacca decandra* L. gyökéréről és gyümölcséről. [Über die Wurzel und Frucht von *Phytolacca decandra* L.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (176-181). [6525]. 53244

Weissweiler, Gustav v. Bertrand. G.

Weitz, M. Erwiderung auf die Referate der Herren Professoren Frank, Charlottenburg und Birkeland, Christiania: „Ersatz des Chilesalpeters in der Zukunft durch Kalkstickstoff bezw. Kalksalpeter“. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **12**, 1907, (209-211). [8500]. 53245

Weitzenböck, R. Über das Vorkommen von Isolecuin im Kasein. Wien. MonHfte Chem., **27**, 1906, (831-838). [4010]. 53246

Weitzner, Emil. Versuche zur Synthese des α -Methylallantoin. Diss. kgl. techn. Hochschule. Hannover (Druck d. Vereinsbuchdruckerei), 1907, (22). 22 cm. [1932]. 53247

Weizmann, Charles v. Bentley. W. H.

— — — v. Friedl, Arthur.

Welde, Ernst v. Curtius. T.

Weldert v. Spitta. O.

Weller, Arnold. Ueber Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. Derivate der Thiurete. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1907, (51). 22 cm. [1940 1310]. 53248

[**Weller, Heinrich.**] Analysen von alkoholfreien Getränken. Alkoholfreie Ind., Halle, [1], 1903. (180-181). [6515]. 53249

Wellmann, Carl. Experimentelle Untersuchungen über die Fettsynthese in stark veränderten, insbesondere in kernlos gewordenen Zellen. Arch.

path. Anat., Berlin, **189**, 1907, (282-336). [8040]. 53250

Wells, A. A. and Reeder, Grant S. The fruit of the *Clestrus scandens* and *Solanum dulcamara*. Chem. News, London, **96**, 1907, (199-200). [6525 6530]. 53251

Wells, Horace L[emuel]. Biographical memoir of Samuel Lewis Penfield, 1856-1906. [With bibliography.] Read before the National academy of sciences, April 18, 1907. Washington, 1907, (119-146, with port.). 23.6 cm. [0010]. 53252

Wells, Roger Clark v. Richards. T. W.

Welmans, P. Kakao. [Nebst Erwiderungen von Hermann Matthes u. Ludwig Weil.] Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (891-892, 901, 913-914, 922). [6515]. 53253

Welwart. Formalinstärke. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (115). [1410 1840 6530]. 53254

——— Ueber die Verwendung der Ameisensäure zur Herstellung von Verdickungsmitteln und löslicher Stärke. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (126). [1310]. 53255

——— Verfälschung von Naturschellack. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (143). [6545]. 53256

——— Eisenfreies Wasser in der Textilindustrie. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (329). [0360]. 53257

——— Cottonöl in Wollschmalzen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (359). [6540]. 53258

Wendler. Beitrag zur Kenntniss von Dr. N. Gerbers Original-Apparaten [zur Milchuntersuchung]. Milchztg, Leipzig, **35**, 1906, (397-401): MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (1430-1431). [6010 6515]. 53259

——— Präzisions-Plan-Butyrometer. Milchztg, Leipzig, **36**, 1907, (316). [6515 6010]. 53260

——— Die Sal-Methode in ihrer Apparatur und Anwendung zur Bestimmung des Fettgehaltes in Rahm, Butter, Margarine usw. Milchztg, Leipzig, **36**, 1907, (410-411). [6515]. 53261

Wendt, Gustav. Zur Konstitutionsfrage in der Terpenreihe. Pharm.

Ztg. Berlin, **52**, 1907, (331–332).
[1140]. 53262

Wenglein, O. Ueber die Beziehungen zwischen dem durch Polarisation erhaltenen Stärkewert und dem Eiweiss- und Extraktgehalt der Gerste. Zs. Brauw., München. (N. F.), **30**, 1907, (157–160). [6515 6525]. 53263

——— Ueber die Ausnutzung der Hopfenbitterstoffe beim Hopfenkochen. Zs. Brauw., München. (N. F.), **30**, 1907, (529–531). [6525]. 53264

——— v. Jais, J.

Wentworth, H. A. v. Goodwin, H. M.

Wentzel, F. v. Kehrman, F.

Wenzel, F. v. Herzig, J.

Wenzel, Franz v. Kohn, Moritz.

Werner, Alfred. Untersuchungen über anorganische Konstitutions- und Konfigurations-Fragen. (Vortrag . . .) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (15–69). [7025]. 53265

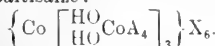
——— Ueber stereoisomere Diaquo - diäthylendiamin - kobaltsalze. $[(H_2O)_2Co en_2]X_3$. (z. T. gemeinschaftlich mit G. Jantsch.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (262–271). [2000 1610 0260]. 53266

——— Zur Theorie der Hydrolyse und über stereoisomere Hydroxo-aquo-diäthylendiaminkobaltsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (272–287). [7090 2000 1610 0260]. 53267

——— Ueber Hydroxo-aquodipyridin-diammin- und Diaquo-dipyridin-diammin-Kobaltsalze. (Beitrag II zur Theorie der Hydrolyse.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (468–479). [7090 2000 1931 0260]. 53268

——— Ueber struktureisomere Salze der Rhodanwasserstoffsäure und der salpetrigen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (765–788). [1310 1931 2000 0260 1610]. 53269

——— Ueber mehrkernige Metallammoniake. III. Mitteilung: Ueber Dodekamminhexoltetrakobaltsalze und Hexaäthylendiamin-hexoltetrakobaltsalze:



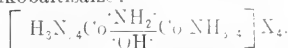
(Experimentell bearb. von E. Berl, E. Zinggeler und G. Jantsch.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2103–2125); 4. Mitteilung: Ueber Tetra-

äthylendiamin - diaquo - tetrakobaltodikobaltsalze:

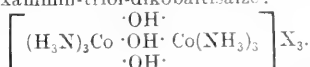


(Experimentell bearb. von G. Jantsch.)

5. Mitteilung: Ueber Octammin-diol-dikobaltsalze. t.c. (4426 4441); 6. Mitteilung: Ueber Octammin- μ -amino-ol-dikobaltsalze:



t.c. (4605–4615); 7. Mitteilung. Ueber Hexammin-triol-dikobaltsalze:



(Experimentell zum Teil bearb. von E. Bindschedler und A. Grün.) t.c. (4834–4844). [0260 0490 2000]. 53270

Werner, Alfred. Zur Kenntnis der Rutheniumammoniakverbindungen. Beitrag III zur Theorie der Hydrolyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2614–2628). [0650 0490 7090 2000]. 53271

——— Ueber Dihydroxotetrammin-platinverbindungen. (Beitrag V zur Theorie der Hydrolyse.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4093–4097). [0610 2000]. 53272

——— Ueber Hydroxopentammin-kobaltsalze. (Beitrag VI zur Theorie der Hydrolyse.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4098–4112). [0260 7090 1310 2000]. 53273

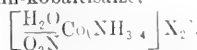
——— Ueber Hydroxo-aquo-tetrammin-kobaltsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4113–4117). [0260 2000]. 53274

——— Ueber Hydroxo-nitrotetrammin-kobaltsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4117–4122). [0260 2000]. 53275

——— Ueber anomale anorganische Oxoniumsalze, eine neue Klasse basischer Salze. [1. Anomale Oxoniumsalze. Chlorid.



— Bromid. Jodid. — 2. Aquo-nitrotetrammin-kobaltsalze.



Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4122–4128). [0260 0550 2000]. 53276

——— Ueber Chloro-nitrotetrammin-kobaltsalze. Berlin, Ber. D.

chem. Ges., **40**, 1907. (4128-4132).
[0260 1310 2000]. 53277

Werner, Alfred. Zur Theorie der Basen. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (4133-4145). [7040]. 53278

— — — Zur Konstitution basischer Salze und analog konstituierter Komplexsalze. (1. Mitt.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4441-4449). [7025]. 53279

— — — Ueber 1,2-Dichloro-tetrammin-kobaltsalze. (Ammoniak-violeosalze.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4817-4825). [0260 2000]. 53280

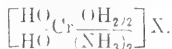
— — — Quantitative Messungen der An- und Abklingung getrennter Phosphoreszenzbanden. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klauing), 1907. (40). 24 cm. [7305]. 53281

— — — Ueber raumisomere Hexamminsalze. 1. Diäthylendiamin-cis-diamminkobaltsalze (schwer lösliche Reihe); zum Theil gemeinschaftlich mit F. Bräunlich und E. Rogowina. 2. Diäthylendiamin-trans-diamminkobaltsalze (leicht lösliche Reihe); zum Theil gemeinschaftlich mit Chr. Kreutzer. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907. (65-86). [2000 0260 1610 7035]. 53282

— — — Ueber neue Fälle von Raumisomerie bei anorganischen Verbindungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906). II. 1. 1907. (99-102). [7025]. 53283

— — — und **Dawe, K.** Ueber Diisorhodanato-dipropylendiamin- und Dipropylendiamin - diamminkobaltsalze. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (789-799). [1310 1610 2000 0260]. 53284

— — — und **Dubsky, J.** Ueber Dihydroxo - diaquo - diammin - chromsalze:



(Beitrag IV zur Theorie der Hydrolyse.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (4085-4093). [0270 7090 1310 2000]. 53285

— — — und **Fröhlich, A.** Ueber stereoisomere Dichloro - dipropylendiamin-kobaltsalze. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (2225-2235). [2000 1610 0260]. 53286

— — — v. **Becker, A.**

Werner, Emil Alphonse v. Caldwell, W.

Werner, F. v. Ley, H.

Werner, Georg. Liquor Aluminii acetici. Südd. ApothZtg. Stuttgart, **45**, 1905. (535-536). [6530]. 53287

Werner, L. Les phénomènes d'isomérisation en chimie inorganique. Rev. gén. sci., Paris, **17**, 1906. (538-546). [7025]. 53288

Wernic, Leon. Głównie zasady badania moczów z uwzględnieniem najnowszych danych. [Les méthodes principales de l'analyse de l'urine d'après les recherches récentes.] Farmacya, Warszawa, **2**, 1906. (17-20). [6040 6520]. 53289

Werth, S. von. Alkayest. Beiträge zur modernen Alchemie. N. metaph. Rdsch., Gr.-Lichterfelde, **14**, 1907. (241-258). [0000 0010 7000]. 53290

Wertheimer, Friedrich. Über die Konstitution des α - und β -Benzpinalkolins. Wien. MonHfte Chem., **26**, 1905. (1533-1544). [1910]. 53291

Werweke, L. van. Bericht über die Ausflüge des Oberrheinischen geologischen Vereins in Wörth a. S. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, **39**, (1906). 1907. (38-62). [6540]. 53292

Wesenberg, G. Die Jodbestimmung im Harn nach Kellermann. Eine sachliche Antwort auf die Angriffe des Herrn Dr. phil. M. Krause. Zs. exper. Path., Berlin, **4**, 1907. (239-243). [6520]. 53293

Wesendonk, Karl von. Ueber das Verhalten gewisser Substanzen bei ihren kritischen Temperaturen. Natw. Rdsch., Braunschweig, **22**, 1907. (145-148). [7212]. 53294

Wessely, Leo. Ueber Wertbestimmung von Schwefelbaryum. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907. (71-72). [6600]. 53295

— — — v. **Hönig, S.**

— — — v. **Kohn, S.**

Wesson, David. Cotton seed soap stock. London. J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907. (595). [6800]. 53296

West, Augustus P. v. Jones, H. C.

West, Rodney v. Frankforter, O. B.

Westergaard, Emil. The application of Lovibond's tintometer to the analysis

of spirits, etc. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1226-1228). [6515]. 53297

Westerkamp, Arthur. Elektrolytische Bestimmung des Bleis in Zinn-Bleilegierungen und Weissblechen. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (132-139). [6200 6600]. 53298

Westhausser, F. (Ref.) und **Zielstorff**, W. Einfluss von Kalk- und Magnesiadüngung auf Phosphatdüngung. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1907, (441-447). [8500]. 53299

Westman, Gustaf M. Electrical and chemical energy. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **163**, 1907, (185-200). [7050 7250]. 53300

Weston, Frank E. and **Ellis**, Henry R. Decomposition of chloral hydrate by caustic soda. Chem. News, London, **95**, 1907, (210-211). [1410]. 53301

Weston, Robert Spurr. Notes on the determination of nitrogen as nitrites in waters. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (281-287). [6200 6510]. 53302

Westram, Reinhold. Ueber Bortrichlorid und seine Verbindungen mit sauerstoffhaltigen organischen Substanzen. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1907, (63). 22 cm. [2000 0160 6200 6300]. 53303

Wetzel, G[eorg]. Die Entwicklung des Ovarialeies und des Embryos, chemisch untersucht mit Berücksichtigung der gleichzeitigen morphologischen Veränderungen. II. Die chemische Zusammensetzung der Eier des Seeigels, der Seespinne, des Tintenfisches und des Hundshaies. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1907**, (507-542). [6520]. 53304

Wetzke, Th. Grütze und Graupen aus geschwefelter Gerste. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (22-24). [6515]. 53305

Weyer, P[aul]. Over melk van koeien met mond- en klauwzeer. [Ueber die Milch von Kühen mit Maul- und Klauenseuche.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (1261-1264). [6515]. 53306

Weyl, Th[eodor]. Reduktionen mit amorphem Phosphor. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (970-974); III. Einwirkung von amorphem Phos-

phor und Salzsäure von 1.19 spez. Gewicht auf Nitrobenzol. *ibid.* (3608-3612). [5500 1130 0570]. 53307

Wheeler, Alvin S[awyer]. The methoxyl group in certain lignocelluloses. Chapel Hill, N. C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **21**, 1905, (33-34). [6525]. 53308

——— Eine neue Farbenreaktion der Lignocellulosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1888-1890). [6150 1840 0920]. 53309

——— and **Marriott**, W. McK. Strontium malate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (295-297). [1310]. 53310

Wheeler, Henry L[ord] and **Bristol**, H. Stanley. Researches on pyrimidines: the structure of some substitution-products. [Eighth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (437-460). [1310 1932]. 53311

——— and **Jamieson**, George S. Synthesis of iodogorgoic acid [3,5-diiodotyrosine]. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (365-372). [1330]. 53312

——— and **Statiropoulos**, Joannes G. On some urazole and imidothiazoline derivatives. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (117-132, with text fig.). [1310 1330 1933 1940]. 53313

Wheeler, Richard Vernon v. Bone, W. A.

Wheeler, Ward H. v. Knight, N.

Wherry, Edgar T. and **Smith**, Edgar F[ahs]. The use of a rotating anode in the electrolytic precipitation of uranium and molybdenum. Philadelphia, Pa., Amer. Phil. Soc., **45**, (1906). [1907]. (268-270, with diag.). [7265]. 53314

Whitcomb, William H. v. Noyes, A. A.

White, Alfred H[olmes] and **Campbell**, E[dward] D[ie Mill]. Improvements in gas analysis apparatus. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (732-736, with text fig.). [6400]. 53315

——— and **Melville**, Wm. The decomposition of ammonia at high temperatures. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (373-386, with text fig., tabs.). [6490]. 53316

- White, Charles H[enry].** A new colorimeter for the determination of carbon in steel. New York, N. Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **37**, 1907, (559-564, with text fig.). [6200 6585]. 53317
- Whitehouse, Norman.** The fixation of nitrogen. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (738-739). [0490]. 53318
- Whiteley, Martha Annie.** Studies in the barbituric acid series. I. 1:3-Diphenylbarbituric acid and some coloured derivatives. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1330-1350); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (180, 203). [1720 1934 5000]. 53319
- Whitney, W[illis] R[odney].** Colloids. New York, N. Y., Trans. Amer. Inst. Elec. Engin., **19**, 1902, (853-860). [7125]. 53320
- Whitteridge, Percy v. Chapman, A.**
- Whympe, R. v. Armstrong, H. E.**
- Wichelhaus, H[ermann].** Ueber Schwefelfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (126-129). [5020]. 53321
- Die erste Entwicklung der deutschen chemischen Gesellschaft. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **7**, 1907, (15-17). [0010 0020]. 53322
- und **Vieweg, W.** Zur Kenntnis der Cellulose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (441-443). [1840]. 53323
- Wick, Frances G.** Spektrophotometrische Untersuchungen über das Absorptionsvermögen und die Fluoreszenz des Resorufins. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (681-692). [7320 7305]. 53324
- A spectro-photometric study of the absorbing power and the fluorescence of resorufin. Physic. Rev., New York, N. Y., **24**, 1907, (356-378, with text fig.). [7305]. 53325
- Widman, O[skar].** 1905 års Nobelpristagare i kemi. [Adolf von Baeyer, recipient of the Nobel prize for chemistry in 1905.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (185-190, with portr.). [0010]. 53326
- Wiebold, Adolf.** Ueber Hefe-Extrakte. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (291-311). [6515]. 53327
- Wiechmann, F. G.** Bestimmung von Saccharose und reduzierenden Zuckern in flüssigen Zuckerprodukten. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl. (65-75). [6515 6350]. 53328
- Einheitliche internationale Vorschriften für die Probenahme von Zuckern. Vortrag . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl. (75-88). [6515]. 53329
- [Review of] The polariscope in the chemical laboratory, an introduction to polarimetry and related methods. By George William Rolfe. Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **23**, 1906, (627-628). [6000 7315]. 53330
- Notes on electrochemistry. New York (McGraw publishing co.), 1906, (vii + 145). 21 cm. [0030]. 53331
- Wiechowski, Siegfried.** Kondensation von Naphtaldehydsäure mit Methyl-m-tolylketon. Pinakolin und Acenaphtenon. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (749-764). [1530 1911 1931]. 53332
- Wiechowski, Wilhelm.** Eine Methode zur chemischen und biologischen Untersuchung überlebender Organe. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (232-246). [6520]. 53333
- Die Produkte der fermentativen Harnsäurezersetzung durch tierische Organe. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (295-310). [8014]. 53334
- und **Wiener, H[ugo].** Ueber Eigenschaften und Darstellung des harnsäurezerstörenden Fermentes der Rinderniere und Hundeleber. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (247-294). [8014]. 53335
- Wiedemann, Eilhard.** Zur Alchemie bei den Arabern. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (65-87, 105-123). [0010]. 53336
- Wiedmann, Fr.** Zum Nachweis verdorbener Speisefette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1904, (136-139). [6515]. 53337
- Wiegand, Gustav.** Derivate aromatischer p-Monojodphenyläther mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1907, (26). 22 cm. [1275 2330]. 53338

Wiegandt, Friedrich. Ueber α -Methyl- und α -Phenylstilben, sowie den Methylenäther des 3. 4. Dioxystilbens und deren Bromide. Diss. Stuttgart. Pflüningen (Druck v. F. Find), 1905. (59). 21 cm. [1130 1275 1230]. 53339

Wieggers, [Fritz]. [Porphyre des Magdeburger Uferlandes. Blatt Calvörde. [In: Bericht über d. wiss. Ergebnisse d. geol. Aufnahmen i. d. J. 1903 u. 1904.] Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **25**, (1904). 1907. (649-656). [6580]. 53340

Wiegmann, Dietrich. Die ersten Frankengersten der Ernte 1907. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **47**, 1907. (2137). [6515]. 53341

Wiegner, Bruno Georg. Ueber Absorptionsgeschwindigkeiten zwischen festen und gasförmigen Stoffen. Ueber metastabile Zustände bei Reaktionen zwischen festen und gasförmigen Stoffen. Diss. Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906. (101). 23 cm. [7180 7085 1530 1310]. 53342

Wieland, Heinrich. Eine neue Knallsäuresynthese. Ueber den Verlauf der Knallsäurebildung aus Alkohol und Salpetersäure. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (418-422). [1310]. 53343

——— Zur Kenntnis der Nitril-oxide. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (1667-1676). [1940 1300]. 53344

——— Ueber Acethydroxamsäurechlorid. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (1676-1680). [1610 1630]. 53345

——— Zur Kenntnis der tertiären aromatischen Hydrazine und Amine (III). Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (4260-4281). [1630 5000 7095]. 53346

——— Ueber aliphatische Azo- und Nitroverbindungen. — I. Die Constitution der Azaurotsäuren. — II. Ueber Aethylnitrosolsäure und Aethyloxy-azaurotsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907. (65-105. mit 1 Taf.). [1710 1110 1610 1750 1410 1940]. 53347

——— Beiträge zur Kenntnis der aliphatischen Azokörper. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906). II. 1, 1907. (104-105). [1720]. 53348

Wieland, Heinrich und Bauer, Hugo. Bromcyan und Hydroxylamin. (III. Abh.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (1680-1691). [1310 1610 1720 1930 1934 1940]. 53349

——— und Semper, Leopold. Die Constitution der Glyoximperoxyde. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907. (36-70). [1940]. 53350

——— und Stenzl, Hans. Ueber Phenyl-isocrotophenon. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (4825-4833). [1530 1130]. 53351

Wielen, [Pieter] van der v. Holm, K.

Wiener, Hugo v. Wiechowski, W.

Wienhaus, Heinrich. Zur Kenntnis des Fenchons und Camphers. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1907. (79). 22 cm. [1540]. 53352

——— v. Wallach, O.

Wiens, [Paul]. Untersuchungen über die Beeinflussung des proteolytischen Leukocytenferments durch das „Antiferment“ des Blutes. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **91**, 1907. (456-468). [8014]. 53353

——— und Müller, Eduard. Ueber die Beeinflussung des proteolytischen Leukocytenferments durch das Blutserum verschiedener Wirbeltierklassen. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **28**, 1907. (945-948). [8014]. 53354

Wiesenthal, Heinrich. Henri Moissan†. Allg. ChemZtg, Lübeck, **7**, 1907. (138). [0010]. 53355

Wigand, Albert. Ueber spezifische Wärme und spezifisches Gewicht der allotropen Modifikationen fester Elemente. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907. (64-98). [7220 7020]. 53356

——— Ueber Temperaturabhängigkeit der spezifischen Wärme fester Elemente. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907. (99-106. mit 1 Taf.). [7220]. 53357

——— Zum Gesetze von Dulong und Petit. (Erwiderung auf die Bemerkungen von R. Laemmel.) Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **24**, 1907. (601-606). [7220]. 53358

——— Ueber die Gültigkeit des Gesetzes von Dulong und Petit. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1906**. (185-187). [7220]. 53359

- Wigand, Albert.** Ueber die Allotropie beim Zinn und Schwefel. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1906**, (196-205). [0720 0660 7020]. 53360
- Ueber die Abhängigkeit der spezifischen Wärme Cp der Gase vom Druck. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1907**, (24-33). [7270]. 53361
- Ueber die Steigerung der katalytischen Wirkung des Platins auf die Knallgasverbindung durch galvanische Polarisation. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1907**, (33-35). [7065 0610]. 53362
- Ueber spezifische Wärme und spezifisches Gewicht der allotropen Modifikationen fester Elemente. Natw. Rdsh., Braunschweig, **22**, 1907, (301-302). [7020 7220 7115]. 53363
- Gültigkeitsbedingungen des Gesetzes von Dulong und Petit. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (344-346). [7220]. 53364
- Un examen de la chaleur spécifique du soufre rhombique, du soufre monoclinique et amorphe à différentes températures: du phosphore rouge au dessus de 100° et du phosphore commun à différentes températures. (Titre français, texte allemand.) Rotterdam, Verh. Bat. Gen., (Ser. 2), **6**, 2, [1906], (1-33, av. 1 pl.). [7220 0660 0570]. 53365
- Wigger, Otto.** Zur Charakteristik der α - und γ -Strahlen. Diss. Göttingen. Leipzig (Druck v. A. Pries), **1905**, (63). 23 cm. [0620]. 53366
- Wiggin, John David v. Bogert, M. T.**
- Wikander, E. Hjalmar v. Willgerodt, C.**
- Wild, Eugène v. Scheurer, A.**
- Wilde, Henry.** On some points of chemical philosophy involved in the discovery of radium and properties of its combinations. Manchester. Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, 1907, (No. 2), (1-13, with table). [0620 7105 7305]. 53367
- Wildermann, Meyer.** Galvanische, durch Lichtwirkung erzeugte Ketten. Die chemische Statik und Dynamik von reversiblen und irreversiblen Systemen unter dem Einflusse des Lichtes. (2. Mitt.) I. II. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (553-580, 703-755, mit 14 Taf.); **60**, 1907, (70-86). [7350 7075]. 53368
- Wildt, Edwin.** Ueber die Einwirkung von Alkalien auf Verbindungen der Dithiodiglykolsäure und der Diselendiglykolsäure. Eine neue Bildungsweise von Verbindungen der Thiooxalsäure und der Selenoxalsäure. Diss. Bonn. Braunschweig (Druck v. Vieweg & S.), **1907**, (40). 23 cm. [1310]. 53369
- Wilfarth, H.† und Wimmer, G.** Ueber den Einfluss der Mineraldüngung auf die Stickstoffbindung durch niedere Organismen im Boden. Landw. Versuchstat., Berlin, **67**, 1907, (27-50). [8500]. 53370
- Wilhelm, E.** Ueber die Gewinnung von Benzolprodukten. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (3-10, 33-37). [1130]. 53371
- Wilke, E. v. Bredig, G.**
- Wilke-Dörfurt, Ernst.** Ueber Sulfide und Polysulfide des Rubidiums und Cäsiums. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), **1906**, (66). 22 cm. [0630 0280]. 53372
- Wilkinson, C. D. v. Bennett, H. G.**
- Wilkoszewski.** Photographische Flammenbilder. Zs. Schiesswesen. München, **2**, 1907, (141-144). [7215]. 53373
- Wilks, W. A. R. v. Purvis, J. E.**
- Will, H. v. Dietrich, T.**
- Will, R. v. Härtel, F.**
- Will, Rudolf.** Ueber Pfefferanaylsen mit besonderer Berücksichtigung des Nachweises von Pfefferschalen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), **1906**, (95, mit 2 Taf.). 23 cm. [6515]. 53374
- Willcock, Edith G. and Hopkins, F. Gowland.** The importance of individual amino-acids in metabolism. J. Physiol., Cambridge, **35**, 1907, (88-102). [8040]. 53375
- Willenz, M.** Sur la recherche du sang par les procédés chimiques. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (69-75). [6520]. 53376
- Willert, Walter.** Beiträge zur Kenntnis der in 5-Stellung phenylierten 3-Pyrazolone, sowie deren Isomere der 5-Reihe. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), [1907], (100). 22 cm. [1932]. 53377

Willgerodt, C[onrad] und Heusner, Karl. Ueber Derivate des Phenyl-p-jodphenyl-jodiniumchlorids und des Jod-o-acetoluids mit mehrwertigem Jod, sowie über die Darstellung von jodhaltigen Chloracylaminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4077-4085). [2330 1630]. 53378

——— und **Nägeli, Walter.** I. Ueber Derivate des p-Jodacetanilids mit mehrwertigem Jod.—II. Ueber Phenyl-p-aminophenyl-jodiniumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4070-4077). [1630 2330]. 53379

——— und **Wikander, E. Hjalmar.** Ueber Derivate des m-Jodnitrobenzols, des m-Jod-anilins und des m-Jod-acetanilids mit mehrwertigem Jod. [1. Di-m-nitrophenyl-jodiniumhydroxyd und Salze desselben. 2. Salze des Phenyl-m-nitrophenyl-jodiniumhydroxyds. 3. Derivate des m-Jod-anilins mit mehrwertigem Jod. 4. Derivate des Jod-acetanilids mit mehrwertigem Jod.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4066-4069). [2330 1630]. 53380

Williams, Gwilym v. Sudborough, John Joseph.

Williams, L. F. v. Tingle, J. B.

Williams, Owen T. Abnormal fat assimilation associated with some diseases of the intestine. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (395-407). [8040]. 53381

Williams, R. H. A study of methods for the determination of formaldehyde. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (596-601). [6350]. 53382

——— und **Sherman, H[enry] C[lapp].** The detection, determination, and rate of disappearance of formaldehyde in milk. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1497-1503). [6515]. 53383

Williams, Robert S. Ueber die Legierungen des Antimons mit Mangan, Chrom, Silicium und Zinn; des Wismuts mit Chrom und Silicium und des Mangans mit Zinn und Blei. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (1-33, mit 4 Taf.). [0100 7080]. 53384

Williams, W. Collingwood. Some analyses of genuine Jamaica rum. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (498-500, with discussion). [6515]. 53385

Willner, Kurt. Studien über die Schmelzflusselektrolyse der Erdalkalichloride. Diss. Berlin-Wilmersdorf (C. Arnold), 1907, (42). 22 cm. [0225 7265]. 53387

——— v. **Arndt, K.**

Willows, R. S. Elektrischer Widerstand von Legierungen. Vortrag. . . . (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (173-176). [7275]. 53388

Willstätter, Richard. Untersuchungen über Chlorophyll.—III. Ueber die Einwirkung von Säuren und Alkalien auf Chlorophyll, von Richard Willstätter und Ferdinand Hocheder.—IV. Ueber die gelben Begleiter des Chlorophylls; von Richard Willstätter und Walter Mieg. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **354**, 1907, (205-228); **355**, 1907, (1-28). [5200 6525 1150 1250 5010]. 53389

——— Ueber Anilinschwarz. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (121-123). [5020]. 53390

——— Zur Kenntnis des Chlorophylls. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (123-126). [5010]. 53391

——— und **Benz, Max.** Zur Kenntnis der Azophenole. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1578-1584). [1720]. 53392

——— und **Bruce, James.** Zur Kenntnis der Cyclobutanreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3979-3999). [1140 1120]. 53393

——— Reduktion des Trimethylens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4456 4459). [1140]. 53394

——— und **Heubner, Wolfgang.** Ueber eine neue Solanacenbase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3869-3875). [3010 1610]. 53395

——— und **Kametaka, Tokuhei.** Notiz über Cyclononanon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3876). [1540]. 53396

——— und **Moore, Charles Watson.** Ueber Anilinschwarz. I. (XIII. Mitt. über Chinoide.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2665-2689). [5020 1660 1630]. 53397

——— und **Parnas, Jakob.** Ueber 2,6-Naphthochinon. (XI. Mitt. über

- Chinoide.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1406-1415). [1530]. 53398
- Willstätter**, Richard und **Parnas**, Jakob. Ueberamphi-Naphthochinone. II. (14. Mitt. über Chinoide.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3971-3978). [1530 5020 1630 1230]. 53399
- und **Veraguth**, Hans. Zur Kenntnis der Cyclooctanreihe. (II. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (957-970). [1140]. 53400
- Umlagerung von Chinon-phenylhydrazonen in Oxyazoverbindungen. (XII. Mitt. über Chinoide.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1432-1437). [1630 1720]. 53401
- Wilms**, Otto. Ueber Kohlenstoffnickel. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (Berliner Druckerei u. Verlagsanst.). 1907, (54. mit 2 Taf.). 22 cm. [0210 0540 7080]. 53402
- Wilsmore**, Norman Thomas Mortimer. Ketten. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1938-1941): [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (229-230). [1520]. 53403
- and **Stewart**, Alfred Walter. A note on certain pyrogenic reactions. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (309). [1000 1310 1320]. 53404
- v. **Johnson**, F. M. G. 53405
- Wilson**, A. v. **Dreaper**, W. P. 53406
- v. **McCrea**, R. H. 53407
- Wilson**, C. T. R. A curvature method for measuring surface tensions. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (206). [7165]. 53408
- Wilson**, Robert William v. **Dunstan**, A. E. 53409
- Wilson**, W. and **Makower**, W. Note on the rate of decay of the active deposit from radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **14**, 1907, (404-408). [0620 7305]. 53410
- Wilson**, William. Lichtelektrische Entladung und durch Feststrahlung erzeugtes Leitvermögen. Diss. Leipzig, Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (48). 23 cm. [7275 0110 0580]. 53411
- Wimmer**, G. v. **Roemer**, H. 53412
- v. **Wilfarth**, H. 53413
- Wimmer**, K. Coffeinfreier Kaffee. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (436-442). [6515]. 53414
- Winckler**, A[xel]. Schwefelquellen. (Chemische Analysen bearb. v. E. Hintz und L[eo] Grünhut.) [In: Deutsches Bäderbuch.] Leipzig (J. J. Weber), 1907, (379-421). [6510]. 53415
- Alkalische Quellen. (Chemische Analysen bearb. v. E. Hintz und L[eo] Grünhut.) [In: Deutsches Bäderbuch.] Leipzig (J. J. Weber), 1907, (82-118). [6510]. 53416
- Wind**, C[ornelis] H[arm]. Een afleiding van de Entropiewet. [Eine Herleitung des Entropiegesetzes.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (599-620). [7000]. 53417
- Windaus**, A[dolf]. Ueber Cholesterin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (257-261, 2637-2639). [1250]. 53418
- Einwirkung von Zinkhydroxyd-Ammoniak auf einige Zuckerarten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (799-802). [1800 1932]. 53419
- und **Hauth**, A. Notiz über Phytosterin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3681-3686). [1250]. 53420
- und **Vogt**, W. Synthese des Imidazolyläthylamins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3691-3695). [1932]. 53421
- Windelschmidt**, Adolf. Studien über die gewichtsanalytische insbesondere elektrolytische Bestimmung des Nickels. Diss. Münster. Neuwied (Druck v. Heuser), 1907, (59. mit 1 Taf.). 22 cm. [6200]. 53422
- v. **Thiel**, A. 53423
- Windisch**, Karl. Bericht über die im Geschäftsjahr 1905 (1. April 1905 bis 31. März 1906) im Kgl. Technologischen Institut Hohenheim ausgeführten Untersuchungen aus dem Gebiete des Molkereiwesens. Milchtztg., Leipzig, **36**, 1907, (589-591, 603-605). [6515]. 53424
- und **Pulvermüller**, Karl. Vergleichende Mahl- und Backversuche mit inländischen und ausländischen Weizensorten. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **53**, 1907, (577-589, 616-633, 650-669). [6515 6535]. 53425
- und **Schmidt**, Philipp. Die chemische Zusammensetzung des

Bergerschen und Holzschens Weinbergsschutzmittels. Weinbau, Mainz, **22**, 1904, (435-457). [6535]. 53419

Windisch, Rikárd. Adalékok a kereskedelmi paprikaörlemények vizsgálatához. [Beiträge zur Untersuchung der Handels-Mahlprodukte des spanischen Pfeffers.] M. Chem. F. Budapest, **13**, 1907, (202-206). [6515]. 53420

——— Beiträge zur Kenntnis des Aschengehaltes der Paprika. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (389-397). [6515]. 53421

Windisch, Wilhelm. Die Phosphorsäure in der Gerste. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **9**, (1906), 1907, (36); **10**, 1907, (56-58). [6515]. 53422

——— Kurzgewachsenes Malz. „Spitzmalz“. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **10**, 1907, (52-54). [6515]. 53423

——— Anleitung zur Untersuchung des Malzes auf Extraktgehalt sowie auf seine Ausbeute in der Praxis nebst Tabellen zur Ermittlung des Extraktgehaltes. 4., neubearb. Aufl. Berlin (P. Parey), 1907, (IV + 88). 20 cm. 3.50 M. [6515]. 53424

——— Das chemische Laboratorium des Brauers. Anleitung zur chemisch-technischen Betriebskontrolle für Studierende und Praktiker. 6. erweit. Aufl. Berlin (P. Parey), 1907, (XXIV + 445). 23 cm. Geb. 16 M. [6515]. 53425

Winkelmann, Adolf. Zu den kalorimetrischen Studien des Herrn Emil Bose. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (626-627). [7230]. 53426

——— v. Kehrman, F.

Winkler, Lajos. Agázok oldhatósága vizben. [Über die Löslichkeit von Gasen im Wasser.] IV. Mitteilung. Math. Term. Ért., Budapest, **25**, 1907, (86-108). [7180]. 53427

Winmill, Thomas Field v. Hewitt. J. T.

Winogradow, N. v. Bogojawlensky. A. Vinogradov.

Wintgen, Max v. Hoffmann, W.

Winther, Ch. Polarimetrische Untersuchungen. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (563-589). [7310]. 53428

——— Zur Theorie der optischen Drehung. III-V. (Beiträge zur allge-

meinen Lösungstheorie. I-III.) [Nebst Berichtigung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (590-625, 641-705, 756-757). [7315]. 53429

Winton, Andrew L[incoln] and **Bailey, E. Monroe.** On the composition of American noodles and methods for the analysis of noodles. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (137-142). [6515]. 53430

——— The determination of vanillin, coumarin and acetanilide in vanilla extract. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (719-724). [6515]. 53431

Wintrebert, L. Sur quelques sels complexes se rattachant à l'osmium-trite de baryum. Sur quelques chlorosels nitrosés de l'osmium. Paris, C. R. ass. frang. avanc. sci., **34**, (Cherbourg, 1905, 2^e Partie), 1906, (191-202). [0560]. 53432

Wirsing, Adolf v. Freund, M.

Wirth, Fritz. Beiträge zur Kenntnis seltener Erden. Diss. Halle-Wittenberg. Gräfenhainichen (Druck v. C. Schulze & Co.), 1907, (47). 23 cm. [0245 1310 1330 7139 7190]. 53433

Wirther, R. Thioindigoscharlach R. Färberztg. Berlin, **18**, 1907, (161-163). [5020 1940]. 53434

Wischin, R. Die Zukunft des Petroleum als Rohmaterial chemischer Industrien. (Vortrag.) Petroleum, Berlin, **3**, 1907, (227-229). [1100]. 53435

Wiske. Die Zuckerarten und ihre Verbreitung in der Natur. Zs. Warenkunde, Leipzig, **1**, 1907, (36-39). [1809]. 53436

——— Hydrosulfit, ein neues Entfärbungsmittel für Zuckersäfte. Zs. Warenkunde, Leipzig, **1**, 1907, (42-44). [6800 0660]. 53437

——— Die Nutzbarmachung des Luftstickstoffs. Zs. Warenkunde, Leipzig, **1**, 1907, (161-165). [8500 0490]. 53438

——— Herstellung, Eigenschaften und Verwendung von flüssiger Luft. Zs. Warenkunde, Leipzig, **1**, 1907, (359-364). [0490]. 53439

Wislicenus, Hans. Versuche über künstliche Humifizierungsfärbung von Holz (Bodenverbräunung zur Imitation von Altersfarben durch die ganze Masse geschnittenen Holzes). Berlin,

Verh. Ver. Gewerbfl., **86**, 1907, (423-436). [1840]. 53440

Wislicenus, H[ans]. Ueber künstliche Humifizierungsfärbung von Holz. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **51**, 1907, (99-118). [1840]. 53441

Wislicenus, Wilhelm. Desmotropieerscheinungen beim Formylphenylessigester. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (141-145). [1310 1330]. 53442

— und **Breit, Ernst**. Ueber die Einwirkung von Phenylhydrazin auf den Formylglutaconsäureester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **356**, 1907, (32-44). [1320 1332]. 53443

— und **Bywaters, H. W.** Zur Kenntniss der Hydrazone des Formylessigesters. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **356**, 1907, (45-50). [1310 1332]. 53444

Wissell, L. v. v. Schmoeger, M.

Witt, Otto N. Sur les limites de la Chimie appliquée et les travaux du Congrès. Conférence du Congrès de Chimie appliquée, à Rome. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (251-253). [0020]. 53445

— Die Entwicklung der technischen Chemie. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4644-4652). [6800 0040]. 53446

— Die Methoden und die Bedeutung der organisch-chemischen Technik. Vortrag . . . Promerheus. Berlin, **18**, 1907, (369-373, 385-390). [6800 5500]. 53447

Witt, R. v. Skraup, Z. H.

Witte, Adolf. Ueber Hydrocarbazole und eine neue Carbazolsynthese. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lex), 1907, (48). 22 cm. [1931]. 53448

Witte, Erhard. Beiträge zur Kenntnis der Azochinoline. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1905, (36, mit 2 Tab.). 22 cm. [1931 1720 5620 7320]. 53449

Witte, Johannes. Ueber die neue Methode quantitativer Pepsinbestimmung nach Jacoby und Solms. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (1338-1343). [8014 6520]. 53450

Witte, Karl. Ueber Kondensationsprodukte des Hydrochinons. Diss.

techn. Hochschule. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1906, (27). 22 cm. [1230 1911]. 53451

Wittmack, Ludwig v. Seydel.

Wittmann, Johann. Zur Kenntnis des Solanins. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (445-468, mit 2 Textfig.). [1850]. 53451A

Witzmann, Walter. Ueber die Oxyde des Iridiums. Diss. grossh. bad. techn. Hochschule „Friedericianae“. [Karlsruhe.] Salzgungen (Druck v. L. Scheermesser), 1907, (80, mit 2 Tab.). 23 cm. [0410]. 53452

Wlokka, Alfred. Ueber das n-Butenylbenzol, einige Homologe und Halogenderivate derselben. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinströff), 1905, (50). 21 cm. [1130]. 53453

Wobsa, Georg. Zustandsgleichung des Ammoniakdampfes und seine chemischen Eigenschaften. Zs. Kälte-Ind., München, **14**, 1907, (61-68). [7200 0490]. 53454

Wöhler, Lothar und Matter, Osc. Beitrag zur Wirkung der Initialzündung von Sprengstoffen. Zs. Schiesswesen, München, **2**, 1907, (181-184, 203-206, 244-247, 265-269). [7215]. 53455

Wöhler, Paul. Die katalytische Wirksamkeit des Chromoxyds und Kupferoxyds im Schwefelsäureprozess. Diss. grossherzogl. techn. Hochschule Karlsruhe. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (57). 23 cm. [0660 6800 7065 0270 0290]. 53456

Wölbling, H. Theorie der Lösungsreaktionen. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (689-698). [7175 7005]. 53457

Wölfl, V. v. Hofmann, K. A.

Woelm, M. Methode zur Bestimmung des Zuckers in Zuckerschnitzeln. D. Zuckerind., Berlin, **31**, 1906, (1445-1447). [6515]. 53458

Woernle, Martin. Studien über die Verbindungen und das Atomgewicht des Palladiums. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **38**, (1906), 1907, (278-306, mit 1 Taf.). [0590 7105 2000]. 53459

— Studien über die Verbindungen und das Atomgewicht des Palladiums. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1907, (34, mit 1 Taf.). 23 cm. [0590 7105 2000]. 53460

Wogau, Max von. Die Diffusion von Metallen in Quecksilber. (Auszug aus der Freiburger Diss.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **23**, 1907, (345-370); Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (558-561). [7155 0380]. 53461

Wohl, A[lfred]. Ueber Oxyfumar- und Oxymaleinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2282-2293). [1320]. 53462

——— Zur Kenntnis der Amido-acetale und Amido-aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4679-4684). [1600]. 53463

——— Die neueren Ansichten über den chemischen Verlauf der Gärung. Vortrag . . . Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (45-64); Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1169-1177). [8020]. 53464

——— und **Claussner, P.** Messungen an der Oxy-malein- und Oxyfumar-säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2308-2312). [1320 7230 7275 7310]. 53465

——— und **Freund, W.** Ueber das Anhydrid und Anil der Oxy-maleinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2300-2308). [1320 1911 1931]. 53466

——— und **Grosse, E.** Ueber eine tertiäre Triacetatbase und den freien Arecaidin-aldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4719-4722). [1610 1931]. 53467

——— und **Johnson, A.** Ueber Arecaidin und Arecolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4712-4719). [3010 1931]. 53468

——— und **Lange, M.** Ueber Phenylamido-acetal. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4727-4730). [1630]. 53469

——— und **Lips, Carl** [H[er-mann]]. Zur Kenntnis der Oxalessäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2294-2300). [1310 1630]. 53470

——— Ueber Amide der Brenztraubensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2312-2315). [1310]. 53471

——— und **Losanitsch, M. S.** Ueber Tetrahydropyridin-aldehyd-3 und Piperidin-aldehyd-3. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4685-4698). [1931]. 53472

Wohl, A[lfred] und Losanitsch, M. S. Synthese der racemischen Cincholoiponsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4698-4711). [1931]. 53473

——— Ueber N-Aethyl-nipecotinsäure und - ω -aminopipecolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4723-4727). [1931]. 53474

——— und **Roth, H.** Ueber α , α -Dichlor-isopropylalkohol und die Darstellung des Dichloraldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (212-218). [1210 1410]. 53475

——— und **Schweitzer, H.** Ueber den Amidomilchsäurealdehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (132 132). [1610 1410 1316]. 53476

Wohlers, H. E. Beiträge zur Kenntnis der Ueberchromsäuren. Diss., Freiburg i. Br. (Druck v. H. M. Poppen & S.), 1907, (55, mit 4 Tab.). 22 cm. [0270 2000 1931]. 53477

——— v. **Riesenfeld, E. H.**

Wohlgemuth, J[ulius]. Untersuchungen über den Pankreassaft des Menschen. 3. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1907, (350-356). [8014]. 53478

——— Untersuchungen über den Pankreassaft des Menschen. 4. Mitt. Ueber ein in ihm enthaltenes komplexes Hämolyisin und über die Darstellung des Lecithids. [Nebst Berichtigung.] Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (271-280); **5**, 1907, (349). [6520 1200 8014]. 53479

——— Experimentelle Untersuchungen an dem Sekret der Bauchspeicheldrüse des Menschen. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **24**, 1907, (479-484). [8014]. 53480

——— und **Roeder, H[ans].** Ueber das Verhältnis von Lab zu Pepsin im Magen des Kindes. Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1907, (421-427). [8014]. 53481

——— v. **Fuld, E.**

Wohnlich, Emil. Die Prüfung der Arzneimittel des deutschen Arzneibuches. Nebst Erklärung der chemischen Prozesse und Berechnungen. Für den praktischen Gebrauch im pharmazeutischen Laboratorium. Stuttgart (F. Enke), 1907, VII + 222, 23 cm. 10 Mk. [6530]. 53482

Wojwodoff, Stojan. Ueber die Methoden der Pepsinbestimmung und

das Fermentgesetz. Diss. Berlin-Charlottenburg (Druck von J. Zalachowski), 1907, (36). 21 cm. [8014 6520]. 53483

Woker, Gertrud. Probleme der katalytischen Forschung. Antrittsvorlesung . . . Leipzig (Veit & Comp.), 1907, (48). 23 cm. 1.20 M. [7065 8014]. 53484

Wolbring, W. v. Morgenstern, F. v.

Wolf, Bertram. I. Kohlensuboxyd: C_2O_2 . II. Zur Kenntnis diacylierter Aniline. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (36). 12 cm. [0210 1630]. 53485

Wolf, Hubert. Ueber Einwirkung N-substituierter Hydroxylamine auf Ketone. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (79). 22 cm. [1500 1630]. 53486

——— v. Scheiber, J.

Wolf, J. v. Foerster, F.

Wolff, von. Ueber das physikalische Verhalten des vulkanischen Magmas. Berlin. Zs. D. geol. Ges., **58**, 1906, Protokolle, (185–195). [7130 0710]. 53487

Wolff, J. Sur la détermination des amylocelluloses (amyloses insolubles) dans les amidons naturels. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (166–167). [1840]. 53488

——— A propos de la recherche de l'alcool méthylique. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (470–471); Bul. ass. chim., Paris, **24**, 1907, (1623–1624). [6350 6515]. 53489

——— Action comparée des extraits d'orge et de malt sur les dextrines les plus résistantes. Paris. C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1368–1370). [8012]. 53490

——— Expériences sur la nature de l'amidon et ses réactions selon les conditions du milieu. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (459–464). [1840]. 53491

——— Die Stärke in der Natur und im Laboratorium. (Deutsch von W[ilhelm] Windisch.) Zs. SpiritInd., Berlin, **31**, 1908, (137–139). [1840 8014]. 53492

——— et **Fernbach.** Sur l'inégalité de la résistance de l'amidon naturel et de l'amylose artificielle vis-à-vis de

l'extrait d'orge. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (645–646). [1840 8014]. 53493

Wolff, J. v. Fernbach, A.

Wolff, Kurt. Der Asphalt. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1905, (91–111). [1100]. 53494

Wolff, Max v. Tschirch, A.

Wolfson, Franz. Beiträge zur Kenntnis der aromatischen Aldehyde. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1905, (36). 23 cm. [1430]. 53495

Wolgast, Karl. I. Zur Konstitution der Cyansäure.—II. Zur Kinetik der Reaktion zwischen Natrium und Säuren in indifferenten Lösungen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas und Hubert), 1907, (89). 22 cm. [1310 7070 1300 1000]. 53496

Wollenweber, Wilhelm. Beitrag zur Kenntnis der Flixgerbsäure. Diss. Leipzig. Berlin (Druck v. L. Simion Nf.), 1906, (48). 22 cm. [1350]. 53497

Wologdine. Pyromètre enregistreur à plaque photographique fixe. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1212–1213). [7200]. 53498

Wolter, Ludwig. Die Einwirkung von Jod auf Phosphoresquisulfid und der Nachweis desselben in Zündmassen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (640). [0390 0570 6600]. 53499

Woltmann, W. und Mostowitsch, Wl. Temperaturmessungen mit dem Wannerschen Pyrometer. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (799–800). [7230]. 53500

Wood, R[obert] W[illiams]. Fluorescence and magnetic rotation spectra of sodium vapor, and their analysis. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **42**, 1906, (233–260, with text fig., 5 pl.). [7305 0500]. 53501

——— Modification in the appearance and position of an absorption band resulting from the presence of a foreign gas. Astroph. J., Chicago. Ill., **26**, 1907, (41–45, with pl.). [7320]. 53502

——— The magnetic rotation of sodium vapour at the D lines. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **14**, 1907, (145–152, with pl.). [7285]. 53503

——— Ein einfaches Wassergebläse zum Betriebe von Gebläselampen,

(Uebers.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **8**, 1907, (517). [0910]. 53504

Wood, R[obert] W[illiams] and **Springsteen**, H[arry] W[illiam]. The magnetic rotation of sodium vapour. *Physic. Rev.*, New York. N. Y., **21**, 1905, (41–51, with text fig.). [7285]. 53505

Wood, S. H. *v.* Orchardson, I. Q.

Wood, T. B. and **Jones**, H. O. Some observations on complex carbonates. *Cambridge. Proc. Phil. Soc.*, **14**, 1907, (171–176). [0260 0290]. 53506

Woods, H. S. *v.* Grindley, H. S.

Woog, Paul. Sur l'oxydation directe du toluène par catalyse. *Paris. C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (124–126). [1130 1430 7065]. 53507

——— *v.* Brunel, L.

Woolley, Bertha Elizabeth *v.* Henstock, H.

Wootton, Hubert Arthur *v.* Jones, H. O.

Wootton, William Ord. Aromatic amides and imides of camphoric acid. *London. J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1890–1898); [abstract] *London. Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (259). [1340 1660]. 53508

——— *v.* Morgan, G. T.

Worden, Edward C. Solubility of potassium permanganate. *London. J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (452–453). [0470 7190]. 53509

Worel, Karl. Direkte Farbenphotographie. *Jahrb. Phot., Halle*, **21**, 1907, (5–8). [7400]. 53510

——— *Farbenphotographie. Phot. Kunst, München*, **4**, 1906, (400–404, 425–434); **6**, 1907, (1–6). [7400]. 53511

Woy, Rudolf. Ueber die Bewertung des Stickstoffs in Knochenmehl. *Centralbl. KunstdüngerInd.*, Mannheim, **6**, 1901, (183–184). [6335]. 53512

——— Ueber Pflaumenmus. *Konserventz.*, Braunschweig, **1902**, (345). [6515]. 53513

——— Kritische Besprechung der Erfahrungen mit der Breslauer Grundwasserversorgung. *Zs. öff. Chem., Plauen*, **13**, 1907, (401–415). [6510]. 53514

Wrede, Franz *v.* Fischer, E.

Wrede, Franz *v.* Richards, Th. W.

——— *v.* Stock, A.

Wrede, Hans. Ueber das 4-Amidoisoantipyrin, das 4-Amido-Methyl-Phenyl-pyrazolon und deren Derivate. *Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt)*, 1906. (60). 21 cm. [1932 1940]. 53515

——— *v.* Michaelis, A.

Wren, Henry *v.* McKenzie, A.

Wright, Allister Maclean. The meat extracts of New Zealand. *London. J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (1229, with discussion). [6515]. 53516

——— The increase of nitrogen in certain soils due to nitroculture. *Wellington. Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.*, **39**, 1907, (121–123). [8500]. 53517

Wright, C. Harold. A temperature correction applicable to the specific gravities of all oils, fats and waxes. *London. J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (513–515, with discussion). [7115 6540]. 53518

Wright, C. S. *v.* McLennan, J. C.

Wright, R. Further note on the chloroforms of aconite and belladonna. *Pharm. J., London (Ser. 4)*, **25**, 1907, (107–108). [6530]. 53519

——— *v.* Farr, E. H.

Wright, Ralph Garrigue *v.* Bogert, M. T.

Wroczyński, A. Wartościowość i powinowactwo chemiczne. [La valence et l'affinité chimique.] *Wszecławiat. Warszawa*, **26**, 1907, (771–774). [7015]. 53520

Wülfing, Friedrich. Ueber die Synthese β -alkylierter Zimtsäuren und Umwandlungsprodukte. *Diss. Bonn (C. Georgi)*, 1906, (83). 22 cm. [1330]. 53521

Wünsch, Alois. Zur Prüfung auf freie Mineralsäure in Milchsäure. *D. Gerberztg. Berlin*, **46**, 1903, (No. 11). [6600]. 53522

Wuensch, Edwin. Ueber Tertiärbutylhydrazin und Ditertiärbutylhydrazin. *Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler)*, 1907, (47). 24 cm. [1610]. 53523

Würsch, August *v.* Decker, H.

Wüst, F[riedrich]. Beitrag zur Theorie über die Graphitbildung. *Metallurgie, Halle*, **3**, 1906, (757–760, mit 1 Taf.). [0320 0210]. 53524

Wüst, F[riedrich]. Ueber die Theorie des Glühfrischens. Metallurgie. Halle, 5, 1908. (7-12. mit 2 Taf.). [0320 7020 6800]. 53525

——— und **Petersen, O.** Beitrag zum Einfluss des Siliciums auf das System Eisen-Kohlenstoff. Metallurgie. Halle, 3, 1906. (811-820. mit 2 Taf.). [7025 7080 0320 0210 0710]. 53526

——— v. **Benedicks, C.**

Wuite, J[acob] P[ieters]. Kan de samenstelling van een mengsel altijd worden bepaald door indirecte analyse? [Kann die Zusammensetzung eines Gemisches immer durch indirecte Analyse bestimmt werden?] Amsterdam. Chem. Weekbl., 4, 1907. (19-24). [6040]. 53527

Wulff, G[eorgi]. Untersuchungen im Gebiete der optischen Eigenschaften isomorpher Krystalle. 2. Abhandlung. Zs. Krystallogr., Leipzig, 42, 1907. (558-586). [7130]. 53528

Wunder, Bernhard. Ein neuer Apparat zur Bestimmung des Stärke- und Trockensubstanzgehaltes der Kartoffeln. D. landw. Presse, Berlin, 34, 1907, (39). [6010]. 53529

Wunder, J. L'outremer. Monit. sci. Quesn., Paris. (sér. 4), 21, 1907. (812-815). [6545]. 53530

Wurl, E[rich]. Ueber die Einwirkung von Halogenanilinen, Nitranilinen und Nitrotoluidinen auf das Antipyrinchlorid. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben). 1907. (69). 22 cm. [1932 1630]. 53531

Wuth, B. Ueber Hydrosulfite und deren Anwendung in Bleicherei, Färberei und Druckerei. Zs. Farbenind., Berlin, 6, 1907. (381-388). [5020 0660 1410]. 53532

Wyler, Max v. Friedl. A.

Wyrouboff, G. Les théories modernes sur la structure des milieux cristallisés. Rev. gén. sci., Paris, 17, 1906. (1050-1059). [7130]. 53533

——— et **Verneuil, A.** Recherches sur la chimie des terres rares. Ann. chim. phys., Paris. (sér. 8), 9, 1906. (289-361). [0240]. 53534

Yamazaki, Jingoro. Reaction between carbonic acid and lead acetate in an aqueous solution. Kyoto. Mem. Coll. Sci. Eng., 1, 1907. (176-182,

274-275): (Japanese) Tōkyō. Kwag. Kw. Sh., 28, 1907. (609-621). [7080]. 53535

Yamazaki, Jingoro v. Osaka, Y.

Yano, Shizuo. Senburiso *Sweetia chinensis* no seibun ni tsukite. [On the constituents of *Sweetia chinensis*.] Tōkyō. Kwag. Kw. Sh., 28, 1907. (501-517): Tōkyō. Ni. Yak. Kw. Z., 1907. (1-13). [6530]. 53536

Yégounow, Michel. Les réactifs vivants et la diffusion. Paris. C. R. Acad. sci., 145, 1907. (263-266). [7155]. 53537

Yoshimura, Kiyohisa v. Suzuki, U.

Young, G. and Caudwell, B. Apparatus for the supply of carbon dioxide in the determination of nitrogen in organic compounds by the absolute method. London. J. Soc. Chem. Indust., 26, 1907. (184-185). [0910 0210 6200]. 53538

Young, William John. The organic phosphorus compound formed by yeast-juice from soluble phosphates. Preliminary notice. London. Proc. Chem. Soc., 23, 1907. (65-66). [8020]. 53539

——— v. **Harden, A.**

Yukawa, G. Ueber die Salzsäuremenge im physiologischen Magensaft der Japaner. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, 13, 1907. (523-534). [6520]. 53540

——— Ueber die Hyperazidität der Japaner. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, 13, 1907. (535-541). [6520]. 53541

Zaar, Bruno. Neue Kondensationen mit 1,2-Naphtochinon-4-Sulfosäure. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade). 1907. (38). 23 cm. [1330 5020 1630 1932 1530]. 53542

——— v. **Sachs, F.**

Zacharias, P. D. Zur Chemie der Farblacke. Zs. Farbenind., Berlin, 5, 1906. (454-457). [5020 5000]. 53543

Zachoder, Mlle F. v. Cantoni, H.

Zagrzejewski, Józef. Samozapalność. [L'inflammation spontanée.] Wszechświat. Warszawa, 26, 1907. (204-205). [7215]. 53544

Zahn. Jahresbericht über im Jahre 1906 erschienene wissenschaftliche Arbeiten aus dem Gebiete der Kaut-

schuk., Guttapercha- und Balata-
Chemie. I. II. Gummiztg. Dresden.
21, 1907, (494-497. 666-668). [1860]. 53545

Zahn, H. und Schmidt, H. Ueber
Halleffekt und verwandte Erschei-
nungen bei einigen Heuslerschen
Legierungen. Berlin. Verh. D. physik.
Ges., 9, 1907, (98-108). [7285]. 53546

Zahn, Kurt v. Paal. C.

Zaitschek, Arthur. A szénsav
hatása a tej kémiai összetételére.
[Ueber die Wirkung der Kohlensäure
auf die chemische Zusammensetzung
der Milch.] M. Chem. F., Budapest.
13, 1907, (53-57). [6515]. 53547

——— Adat a vizelet energiatar-
talmának meghatározásához. [Beitrag
zur Bestimmung des Energiegehalts
vom Harn.] M. Chem. F., Budapest.
13, 1907, (100-104, 121-122). [6520]. 53548

——— A kávépótlékokról. [Ueber
die Kaffee-Ersatzstoffe.] Termt.
Közl., Budapest. 39, 1907, (264-266).
[6515]. 53549

Zajcev v. Saytzeff.

Zak, Emil. Zur Kenntnis der Wir-
kung des proteolytischen Fermentes
von *Bacillus pyocyaneus*. Beitr. chem.
Physiol., Braunschweig, 10, 1907,
(287-298). [8014]. 53550

**Zakrzewski, C[onstantin] v. Kamer-
lingh Onnes, H.**

Zaleski, J. Zastosowanie metody
spalenia elementarnych Dennstedta do
analizy pochodnych barwika krwi.
(Anwendung der Elementarverbren-
nungsmethode von Dennstedt auf
Analysen von Blutfarbstoffderivaten.)
Kraków, Bull. Intern. Acad., 1907,
(646-651). [6520]. 53551

——— Merunowicz, J.

Zaleski, W. Ueber den Umsatz der
Phosphorverbindungen in reifenden
Samen. Berlin, Ber. D. bot. Ges.,
25, 1907, (58-66). [8030]. 53552

——— Ueber den Umsatz der
Nucleinsäure in keimenden Samen.
Berlin, Ber. D. bot. Ges., 25, 1907,
(349-356). [8030]. 53553

——— Ueber die autolytische
Ammoniakbildung in den Pflanzen.
Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. bot. Ges.,
25, 1907, (357-360). [8030]. 53554

Zaleski, W. Ueber den Aufbau der
Eiweissstoffe in den Pflanzen. Berlin,
Ber. D. bot. Ges., 25, 1907, (360-367).
[8030]. 53555

**Założciecki, Roman i Hausman,
Joachim.** Badania nad składem
chemicznym rop galicyjskich. [Etude
sur la composition chimique des
pétroles de la Galicie.] Chem. pols.,
Warszawa, 7, 1907, (1-7, 25-32);
Zs. angew. Chem., Berlin, 20, 1907,
(1761-1767). [6550 6540 1100]. 53556

——— Badania nad woskiem
torfowym. [Etudes sur la cire de
tourbe.] Chem. pols., Warszawa, 7,
1907, (97-101); Zs. angew. Chem.,
Berlin, 20, 1907, (1141-1143). [6540]. 53557

———, und **Klarfeld, H.** Ueber
die optische Aktivität der Erdöle
im Zusammenhange mit der Frage
nach ihrem Ursprunge. I. II. ChemZtg.
Cöthen, 31, 1907, (1155-1156, 1170-
1172). [1100 7315]. 53558

Zambonini, Ferruccio. Ricerche su
alcune zeoliti. Roma, Mem. Acc.
Lincei, (Ser. 5), 5, 1905, (344-374).
[7125]. 53559

**Zanetti, Joaquin Enrique v. Baxter,
G. P.**

Zanner, A. Ueber verlorene Wärme
in der Schwefelsäurefabrikation und
deren Nutzbarmachung. Vortrag . .
Zs. angew. Chem., Berlin, 20, 1907,
(6-9). [6800]. 53560

Zanotti, V. Sopra alcune proprietà
del tetracoloro di carbonio. Milano.
Annuario Soc. chim., 12, 1905, (279-
282). [1110]. 53561

Zavrieff, D. Sur la dissociation du
carbonate de chaux. Paris. C. R. Acad.
sci., 145, 1907, (428-429). [7235]. 53562

Zawidzki, Jan. Chemia polska w
XX stuleciu. 5-te zestawienie biblio-
graficzne prac ogłoszonych w r. 1905.
[La chimie polonaise au XX siècle.
Bibliographie des travaux publiés
par les Chimistes polonais en 1905.]
Chem. pols., Warszawa, 7, 1907,
(324-333, 381-393). [0010]. 53563

**[Żdanovič, M. L.] Ждановичъ, М.
Л.** О дѣйстви цинка на смесь
 α -бромизомасляного и уксусного
эфира. [Action du zinc sur un
mélange d'éther α -bromisobutyrique
et d'éther carbonique.] St. Peterburg,

- Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1164-1167). [1310]. 53564
- [Ždanovič, M. L.] Ждановичъ, М. Л. По вопросу о синтезе метилэтилмалоной кислоты. [Synthèse de l'acide méthyléthylmalique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1167). [1310]. 53565
- По вопросу о синтезе метилэтилмалоной кислоты. [Synthèse de l'acide méthyléthylmalique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (1411-1414). [1310]. 53566
- Zecchini, F. Dissociazione elettrolitica in relazione col potere rifrangente. Studio degli elettroliti in soluzione. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, parte II, 1905, (65-86). [7310]. 53567
- e Monti, N. Contributo alla ricerca di alcuni alcaloidi. Venezia. Atti Ist. ven., (Ser. 8), **7**, parte II, 1905, (1155-1159). [6150]. 53568
- Zedner, Julian. Die Nickeloxylektrode im Jurgner-Edison-Akkumulator. Einige Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn F[ritz] Foerster über die Vorgänge im Eisen-Nickel-superoxydsammler. [Nebst Ertgegnung von Fritz Foerster.] Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (752-755); **14**, 1908, (17-19). [7260 0540]. 53569
- Zeh, W. v. D'Ans, J.
- Zehl, Bernhard. Die Beeinflussung der Giftwirkung durch die Temperatur sowie durch das Zusammengreifen von zwei Giften. Diss. Leipzig. Jena (G. Fischer), 1907, (55). 23 cm. [8050]. 53570
- Zeisel, S[imon] und Nowak, A. Ueber Palladiumhydroxamine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (439-449). [0590]. 53571
- Zeleny, Anthony v. Zeleny, J.
- Zeleny, John and Smith, Roy H. The vapor pressure of carbonic acid at low temperatures. Physic. Rev., New York, N. Y., **24**, 1907, (42-49, with text fig.). [7160]. 53572
- and Zeleny, Anthony. The temperature of solid carbonic acid and its mixtures with ether and alcohol, at different pressures. Physic. Rev., New York, N. Y., **23**, 1906, (308-314). [7205]. 53573
- [Zelinskij, N. D.] Зелинский, Н. Д. О гексагидрофенилнитрометанѣ. [Hexahydrophénylnitrométhane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **39**, 1907, (Pr.-verb. 1171). [1140]. 53574
- Ueber Cyclononanon und Cyclononan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3277-3279). [1540 1140]. 53575
- Sprengung des Trimethylenringes bei der katalytischen Reduktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4743-4744). [1140 7065]. 53576
- und Arzibacheff, B. Ueber Hexahydrophenyl-glykokoll. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3053-3055). [1310]. 53577
- [———— et Glinka, L. N.] ————— и Глинка, Л. Н. О диметил-(1,3) этил-(2)-пентаметилеѣ. [Diméthyl-(1,3)-éthyl-(2)-pentaméthylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1170). [1140]. 53578
- and Gutt, J. Eine neue Synthese der Korksäure mittels magnesiumorganischer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3049-3050). [1310]. 53579
- Ein Beitrag zur Kenntnis des Hexahydro-benzaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3050-3053). [1430]. 53580
- Zur Frage über die Konstitution des Cyclobutens von R. Willstätter und J. Bruce. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4744-4749). [1140]. 53581
- [———— et Kravec, V. P.] ————— и Кравецъ, В. П. О тетраметилпентаметилеңгликолѣ. [Tetraméthylpentaméthyléneglycol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1170). [1240]. 53582
- [———— et Prževalskij, E. S.] ————— и Пржевальскій, Е. С. Изслѣдованіе непредѣльных углеводородовъ въ ряду гексена и гептена. [Hydrocarbures non saturés hexéniques et hepténiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1168-1169). [1140]. 53583

Zelinskij, N. D. und Schlesinger, N. Synthese einer Pyrrolin-carbonsäure. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2886-2888). [1931]. 53584

——— Ueber 1.4-Diamino-hexahydroterephthalsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2888-2890). [1340]. 53585

——— Ueber 1.4-Dioxy-hexahydro-terephthalsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2890-2891). [1340]. 53586

——— und **Schwedoff, D.** Ueber Hexahydrobenzoylessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3055-3056). [1340]. 53587

Zeller, Martin. Ueber die Wirkung des Lichtes auf das Ferment Katalase und die Sensibilisierung durch fluoerisierende (photodynamische) Stoffe. Diss. München (Druck v. Franz X. Seitz), 1907, (45). 23 cm. [8014 7350]. 53588

Zellner, Julius. Zur Chemie des Fliegenpilzes (*Amanita muscaria* L.). (II u. III. Mitteilung.) Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (727-748, mit 2 Textfig.); **27**, 1906, (281-294). [1860 8030]. 53589

——— Über das fettspaltende Ferment der höheren Pilze. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (295-304). [8020]. 53590

——— Chemie der höheren Pilze. Eine Monographie. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (VI + 257). 24 cm. 9 M. [6525 6515]. 53591

[**Žemčuznyj, S. F.**] Жемчужный, С. Ф. О температурѣ плавления мышьяка. [Sur le point de fusion de l'arsenic.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1462-1463). [0140 7205]. 53592

[——— et **Bělynskij, S.**] ——— и Бѣлыньскій, С. Сплавы кобальта съ оловомъ. [Alliages de cobalt et d'étain.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1463-1464). [0260 0720]. 53593

[——— et **Efremov, N. N.**] ——— и Ефремовъ, Н. Н. Фосфористыя соединенія марганца. [Combinaisons phosphorées du manganèse.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**,

1907, (777-787, av. pl. XIV). [0470 0570]. 53594

[**Žemčuznyj, S. F., Urasov, G. et Rykovskov, A.**] Жемчужный, С. Ф. Уразовъ, Г. и Рыковскъ, А. Сплавы марганца съ медью и никкелемъ. [Alliages du manganèse avec le cuivre et le nickel.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (787-802, av. pl. XV et XVI). [0290 0470 0540]. 53595

——— v. **Kurnakov, N. S.**

Zemplén, Géza. Ueber die Oberflächenspannungen wässeriger Lösungen. II. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907, (391-396). [7165]. 53596

——— Vizes oldatok felületi feszültségéről. [Oberflächenspannung von wässerigen Lösungen.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (87-90). [7165]. 53597

——— Vizes oldatok felületi feszültségéről. [Oberflächenspannung von wässerigen Lösungen.] Math. Term. Ért., Budapest, **25**, 1907, (69-81). [7165]. 53598

——— A kaliumpermanganat hatása cellulózra. [Über die Wirkung des Kaliumpermanganats auf Cellulose.] Math. Term. Ért., Budapest, **25**, 1907, (396-401). [1840]. 53599

——— A káliumpermanganát hatása a cellulózra. [Über die Wirkung des Kaliumpermanganats auf die Cellulose.] Selmeczbánya, Erd. kis., **9**, 1907, (113-117). [1840]. 53600

Zemplén, Győző. Nem mágneses elemek mágneses vegyületei. [Magnetische Verbindungen nicht magnetischer Elemente.] Pótf. Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (78-79). [0100 7285]. 53601

——— Egyszerű eljárás hőugarak fotografálásán. [Einfaches Verfahren zum Photographieren der Wärmestrahlen.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (58). [7400]. 53602

——— A rádium sugárzásának energiája. [Strahlungsenergie des Radiums.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (59). [0620 7305]. 53603

——— A fémek sugárzásbeli kifáradásáról. [Strahlungsermüdung der Metalle.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (641-642). [7305 0100]. 53604

Zenghelis, C. Das Metall der alten Prägestempel. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, (1116-1117). [6600 0010]. 53605

Zenghelis, Konstantin D. Materie, Energie und Aether. *Natw. Rdsch.*, Braunschweig, **22**, 1907, (65-69, 81-84). [7005]. 53606

Zerewitinoff, Th. Quantitative Bestimmung von Hydroxylgruppen mit Hilfe magnesiumorganischer Verbindungen. *Berlin. Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (2023-2031). [6040]. 53607

Zernik, F[rantz]. Winters nature health restorer. *ApothZtg*, Berlin, **19**, 1904, (936-937); *Berlin. Arb. pharm. Inst.*, **2**, 1905, (229-230). [6530]. 53608

——— Vials tonischer Wein. *ApothZtg*, Berlin, **20**, 1905, (198-199); *Antipileptique Uten.* *t.c.* (225); *Winthers Nährsalze.* *t.c.* (768-769); *Urocital.* *t.c.* (779). [6530]. 53609

——— Apotheker Zieglers „Specificum“ gegen Gelbsucht und Gallensteine. *ApothZtg*, Berlin, **22**, 1907, (67); *Beta-Sulfopyrin.* *t.c.* (78); *Alformin.* *t.c.* (90); *Jodofan.* *t.c.* (96-97); *Bismutum bisalicylicum.* *t.c.* (117-118); *Bismutum bitannicum.* *t.c.* (124-125); *Microphen.* *t.c.* (134-135); *Vesipyrin.* *t.c.* (152-153); *Vinopyrin.* *t.c.* (383-384); *Vinopyrin-Tabletten.* *t.c.* (384); *Novaspirin.* *t.c.* (395); *Cystopurin.* *t.c.* (469-470); *Coryfin.* *t.c.* (494); *Formidin.* *t.c.* (508); *Monotal.* *t.c.* (508); *Theolactin.* *t.c.* (532); *Epileptol.* *t.c.* (750-751); *Lenicet und Eston, Subeston, Formeston.* [Nebst Erwiderung von Friedlaender.] *t.c.* (769-770, 819); *Escalin-Pastillen.* *t.c.* (918); *Filodentol Bertagnolli.* *t.c.* (918); *Oxien.* *t.c.* (939-940); *Dr. med. Assmann's Keuchhustenmittel.* *t.c.* (940); *Bromural.* *t.c.* (960-961); *Fluinol.* *t.c.* (969); *Pohls Hercules Nähr- und Kraft-Dessert.* *t.c.* (969); *Levathin.* *t.c.* (1042-1043); *Sullaectin.* *t.c.* (1056); *Pyrenol und Natrium thymico-oxybenzoicum.* *t.c.* (1091-1093); *Albukola.* *t.c.* (1102-1103); *Dr. Pfeffermanns Kohlensäure-Umschlag.* (Tibin-Kataplasma.) *t.c.* (1103); *Paralysol.* *t.c.* (1126); *Dr. Erhards Visnervin.* *t.c.* (1126-1127); *Antirheumol.* *t.c.* (1136). [6515 6530]. 53610

——— Die wichtigsten neuen Arzneimittel des Jahres 1906. Berlin.

Arb. pharm. Inst., **4**, (1906) 1907, (3-32); *Berlin. Ber. D. pharm. Ges.*, **17**, 1907, (81-110). [8000]. 53611

Zernik, F[rantz]. Alynin. *Berlin. Arb. pharm. Inst.*, **4**, (1906) 1907, (32-38); *Aspirophen.* *t.c.* (38-41); Ueber die Salizylsäurederivate mit besonderer Berücksichtigung des Benzosalins. *t.c.* (41-46); *Formurol.* *t.c.* (46-48); Ueber Migränin Höchst und einige seiner Ersatzpräparate. *t.c.* (48-56); *Neu-Sidonal.* *t.c.* (56-58); *Proponal.* *t.c.* (59-62); Ueber Sajodin. *t.c.* (62-66); *Sulfopyrin.* I. II. III. *Beta-Sulfopyrin.* *t.c.* (66-72); *Thephorin.* *t.c.* (72-76); *Antipositin.* (2. Mitt.) *t.c.* (82-84). [1630 1932 6530]. 53612

——— Die neuen Arzneimittel des 3. u. 4. Vierteljahres 1906. *Allg. ChemZtg*, Lübeck, **6**, (905-906, 925-926); **7**, 1907, (49-50, 65-66). [8000]. 53613

——— Die neuen Arzneimittel und pharmazeutischen Spezialitäten des Jahres 1906. *Südd. ApothZtg*, Stuttgart, **47**, 1907, (27-28, 34-35, 42-43, 51-52). [8000]. 53614

——— Die Zusammensetzung des Jodofans. *Med. Klinik*, Berlin, **3**, 1907, (1429-1430). [6530]. 53615

——— v. Horowitz, A.

Zerr, Georg. Bestimmung von Teerfarbstoffen in Farblacken. Eine Uebersicht sämtlicher in der Farblack-Fabrikation verwendeter Teerfarbstoffe in ihrem Verhalten gegen bestimmte Reagentien. 2 Tle, in einem Band gebunden. *Dresden (Steinkopf & Springer)*, 1907, (X + 212). 24 cm. (Geb. 12 M. [6575 6545]. 53616

Zetzsche, Franz. Die quantitative Bestimmung des Glycerin in Wein und Bier. Vortrag . . . *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **48**, 1907, (797-803, 820-824, 847-853). [6515 6550]. 53617

——— Ueber den Nachweis eines Zusatzes von Zuckerkouleur im Bier. *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **49**, 1908, (180-182). [6515]. 53618

Zickgraf, [Goswin]. Ueber den Gehalt des Speichels an Rhodankalium bei Tuberkulösen. *Beitr. Tuberkulose*. Würzburg, **8**, 1907, (249-253). [6520]. 53619

Ziegler, Friedrich. Ueber die Einwirkung von Thiophenol und Benzol-

sulfinsäure auf Antipyrin- und Tolypyrinchloride. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1905, (55). 22 cm. [1932]. 53620

Zielstorff, W. Die Agrikulturchemie im zweiten Halbjahr 1905. A. Pflanzenernährung. B. Tierernährung. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (73-75, 99-101, 123-124). [8500]. 53621

——— v. Westhauser, F.

Zienkowski, Fr. v. Moycho, St.

Zilg, Adalbert. Ueber die Einwirkung von Phosphoroxychlorid auf Aldehyd- und Ketobispyrazolone. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1905, (62). 22 cm. [1932]. 53622

Zimmermann v. Albert, R.

Zimmermann, A. Einige Versuche mit „Coalatex“. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (1154). [1860]. 53623

——— v. Korentschewski, W.

Zimmermann, A[lbrecht]. Ueber die Kautschukgewinnung von *Mascarenhasia*- und *Cryptostegia*-Arten und über das Coagulationsmittel „Coalatex“. Pflanzer, Tanga, **3**, 1907, (145-152). [1860]. 53624

——— Anzapfungsversuche mit *Kickxia elastica*. Pflanzer, Tanga, **3**, 1907, (182-187). [1860]. 53625

——— Ueber die Kautschukgewinnung aus *Manihot Glaziovii*. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (637-643). [1860]. 53626

Zimmermann, F. v. Franzen, H.

Zimmermann, Friedrich v. Biltz, W.

Zimmermann, Heinrich. Ueber den Dimethylaminoäthylvinyläther und sein Verhalten gegen Halogene. Diss. Jena. Berlin (R. Trenkel), 1907, (44). 23 cm. [1620 1940]. 53627

Zimmermann, Josef. Honigfälschungen und Honigfälscher. Freiburg i. B. (Selbstverlag), [1907], (61). 23 cm. 0,80 M. [6515]. 53628

Zimmermann, Siegfried. Zur Kenntnis der Metallnitrosoverbindungen und des Stickoxyds. Wien. MonHfte Chem., **26**, 1905, (1277-1294, mit 8 Textfig.). [0490]. 53629

Zimmermann, Th. Friedrich. Ueber die Einwirkung von Amylnitrit etc. auf die Atomgruppierung $-CH=N-$. Zur Kenntnis der Tetrazone. Diss. (n-8536)

Heidelberg. Mannheim (Druck v. M. Hahn & Co.), 1905, (35). 21 cm. [1630]. 53630

Zincke, Th[eodor] und Glahn, W. Ueber Versuche zur Darstellung chinoider Schwefelverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3039-3049). [1275 2230 1330]. 53631

——— und **Hohorst, C. v.** Ueber die Einwirkung von Brom und von Chlor auf Phenole: Substitutionsproducte, Pseudobromide und Pseudochloride. (22. Mitt.) Ueber o-Pseudobromide und o-Methylenchinone aus o-Oxyisodurylalkohol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907, (357-379). [1230 1530]. 53632

——— und **Klostermann, W.** Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Halogenderivate von o-Alkylphenolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (679-685). [1530 1230]. 53633

——— und **Schreyer, Fr.** Ueber Dinitrophenylpyridiniumchlorid und dessen Umwandlungsprodukte. (5. Mitt.)—Ueber die Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf die Pyridin-farbbasen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907, (380-385). [1931 5020 1630]. 53634

Žinewsky v. Faworsky, A.

——— v. Sokovnin, N. N.

Zipser, Artur v. Andreasch, Rudolf.

Zitscher, Arthur. Ungesättigte Dicarbonsäuren aus cyklischen Ketonen und Bernsteinsäureester. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (66). 22 cm. [1340]. 53635

Zöller, H. v. Brand, K.

Zöller, Heinrich. Die partielle elektrochemische Reduktion des 2,6- und 2,4-Dinitrotoluols. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1907, (43). 23 cm. [1130 7265]. 53636

Zörnig, Willy. Das Verhalten des Chloroforms zu Methylen- und Methenyl-Gruppen. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1906, (46). 22 cm. [1110 1530 1540 1660 1310]. 53637

Zoniew et Choumilow. Sur l'obtention directe du sucre raffiné de la betterave. Bul. ass. chim., Paris, **24**, 1906, (762-763). [6800]. 53638

Zopf, Wilhelm. Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. (16. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **352**, 1907, (1-44). [1350 6525]. 53639

———— Die Flechtenstoffe in chemischer, botanischer, pharmakologischer und technischer Beziehung. Jena (G. Fischer), 1907, (XI + 450). 24 cm. 14 M. [1350 6525]. 53640

Zoppellari, I. Dissociazione elettrolitica in relazione col potere rifrangente. Studio dei non elettroliti in soluzione. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (355-368). [7310]. 53641

Zscheile, Arthur. Beitrag zur Kondensation von Alkyloxysäureestern mit Cyaniden und Ketonen. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule. Dresden (Druck v. H. B. Schulze), 1903, (44). 21 cm. [1300]. 53642

Zscheye, H. Zur Untersuchung der Melasse-Trockenschnitzel. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (487). [6515]. 53643

Zschimmer, E. Versuche über die Abhängigkeit der Ultraviolett durchlässigkeit der Gläser von ihrer chemischen Zusammensetzung. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (611-612). [7320]. 53644

Zsigmondy, Richard. Ueber Kolloidchemie mit besonderer Berücksichtigung der anorganischen Kolloide. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), I, 1907, (218-229); Leipzig (J. A. Barth), 1907, (46, mit 2 Taf.). 21 cm. 2 M. [7125]. 53645

[**Zubkovskaja, V. I.**] Зубковская, В. И. Условія равновѣсія въ системахъ, построенныхъ изъ трехъ веществъ: цѣрнюцинковой соли, амміака и воды. [Equilibres dans les systèmes formés par le sulfate de zinc, l'ammoniac et l'eau.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (989-1000). [0490 0880 7080]. 53646

Zucker, Alfred. Zur Beurteilung des Citronensaftes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (161-163). [6515]. 53648

Zuelzer, G. v. Posner, C.

[**Žukov, A. A. et Šestakov, P. I.**] Жуковъ, А. А. и Шестаковъ, П. И. Объ образованіи γ -лактоновъ. [Formation des γ -lactones.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 652). [1310]. 53649

[**Žukov, I. I.**] Жуковъ, П. И. Взаимодѣйствіе между азотомъ и металлами. [Action réciproque entre l'azote et les métaux.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 667). [0120 0220 0270 0290 0320 0460 0470 0490]. 53650

———— О магнитныхъ свойствахъ азотистыхъ металловъ. [Propriétés magnétiques des azotures métalliques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1638). [0490 7285]. 53651

[———— et **Kurbatov, V. Ja**] ——— и Курбатовъ, В. Я. Новый методъ опредѣленія точки плавленія металловъ. [Méthode nouvelle de déterminer le point de fusion des métaux.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907, (1546-1548). [0100 7205]. 53652

Žukowsky, G. I. v. Kurnakow, N. S.

Zulkowski, Karl. Ueber chemisch-physikalische Verhältnisse der hochbasischen Hochofenschlacken und Zemente. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1062-1066, 1098-1102). [0220 0710]. 53653

Zuntz, N[athan]. Neuere Arbeiten über Stoff- und Kraftbilanz des menschlichen Körpers. Sammelref. . . Biochem. Centralbl., Leipzig, **1**, 1902, (1-3). [6520]. 53654

Zunz, Edgard. Die Eiweissverdauung im Magen. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **5**, 1906, (622-663). [8014]. 53655

Zwenger, R. v. Skraup.

Zwicker, H. v. Gutbier, A.

SUBJECT CATALOGUE.

In the Author Catalogue the titles are given *in extenso* with full bibliographical details. In the Subject Catalogue they may be abbreviated or modified. The entries in the Author Catalogue have consecutive five-figure numbers attached to them. These numbers are quoted for purposes of reference in the Subject Catalogue, where they usually follow the Author's name.

In preparing a Card Catalogue by cutting up one of the thin paper volumes it will be necessary to prepare both an Author Card Catalogue and a Subject Card Catalogue, because it will usually be necessary to turn from the Subject to the Author Catalogue in order to find the reference.

In the case of the following journals which are very frequently referred to in this volume some very short abbreviations have been adopted. The following abbreviations are used in the Subject Catalogue of volume D (Chemistry) only:—

- | | |
|--------------------------------------|--|
| A.—Liebigs Ann. Chem., Leipzig. | M.—Wien, MonHfte Chem. |
| A. ch.—Ann. chim. phys., Paris. | Fr.—Zs. anal. chem., Wiesbaden. |
| Am.—Amer. Chem. J., Baltimore. | G.—Gazz. chim. ital., Palermo. |
| B.—Berlin, Ber. D. chem. Ges. | Ž.—St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. |
| Bl.—Paris, Bul. soc. chim. | Obsč. |
| J. C.—London, J. Chem. Soc. | W. Sitz.—Wien, SitzBer. Ak. Wiss. |
| C. R.—Paris, C. R. Acad. Sci. | Z. p. C.—Zs. physik. Chem., Leipzig. |
| H.—Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., | Am. Soc.—J. Amer. Chem. Soc., Easton, |
| Strassburg. | Pa. |
| J. pr.—J. prakt. Chem., Leipzig. | |

To avoid confusion with the above very short references Authors' initials are printed in Clarendon.

References to previous volumes will be made thus: v. D 6=VOLUME FOR CHEMISTRY, SIXTH ANNUAL ISSUE.

0000 PHILOSOPHY.

Baumhauer. 44059. Chemie der Zukunft.

Becher. Philosophische Voraussetzungen der exakten Naturwissenschaften. Leipzig, 1907.

Clay. 45178. Naturphilosophie und Atomistik. (Holländisch.)

Hinrichsen. 47498. Physikalische Chemie und naturwissenschaftliches Weltbild.

Mautner von Markhof, **L. Ritter** von. 49501. Versuch zu einer modernen Weltanschauung.

(D-8536)

Müller, A. 49928. Atomismus und Mechanismus.

Pfordten, O. von der. 50534. Der Erkenntniswert der chemischen Synthese.

Poincaré, H. 50660. Principles of mathematical physics.

Schnehen, W. von. Energetische Weltanschauung? Eine kritische Studie mit besonderer Rücksicht auf W. Ostwalds Naturphilosophie. Leipzig, [1908].

Soddy, F. 52084. The evolution of the elements.

Werth, S. von. 53290. Alkayest. Beiträge zur modernen Alchemie.

0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Anselmino, O. 43755. Nachrichten von früheren Lehrern der Chemie an der Universität Greifswald.

ARCHBOLD, George†. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1077).

Arrhenius, S. 43799. Alfred Nobel.

ATWATER, Wilbur Olin. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (523-524).

BAEYER, Adolph von v. Widman, O.

BAKHUIS ROOZEBOOM, H[endrik] W[illem]† (Dutch), Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (681-685).

——— v. Bemmelen, J. M. van, Coehn, A., Cohen, E., Hoff, J. H. van't, Holleman, A. F., Jorissen, W. P., Laar, J. J. v.

Baumhauer, H. 44059. Chemie der Zukunft.

Bechstein, O. 44088. Geschichte der Sprengtechnik.

——— 44089. Geschichte des Bleistifts. Technisch-historische Skizze.

BEHEIM, Lorenz v. Reicke, E.

BEILSTEIN, Friedrich v. Biehringer.

Bemmelen, J. M. van. 44181. [Anteil von Leblanc und von Dizé an der Erfindung des Verfahrens zur Soda-Bereitung.] (Holländisch.)

——— 44182. Leben und Werke von H. W. Bakhuis Roozeboom während seiner Leidener Periode. (Holländisch.)

Benedicks, C. 44192. [Bazin aîné.] Ein vergessener Stahlkennner aus dem 18. Jahrh. (Schwedisch.)

BERNAYS, Joseph. Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (10-11).

BERTHELOT, Marcelin Pierre Eugène.† London, Anal., **32**, 1907, (105-106); Chem. News, London, **95**, 1907, (141-142); London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (394); Manchester, Proc. Lit. Phil. Soc., **51**, 1907, (xlii-xliv); v. Bredig, G., Doremus, C. G., Fittica, F., Gautier, A., Guye, Ph. A., Krische, P., Lippmann, E. v., Löb, W., Naquet, A., Szilárd, B., Walden, P.

Berthelot, M. et André, G. Quelques métaux et minerais trouvés dans les fouilles du Tell de l'acropole de Suse en Perse.

Berthold. 44299. Aus der Geschichte des Zuckers.

BERTHOLD v. Feldhaus, F. M.

BERZELIUS v. Cohen, E.

Biehringer. 44349. Friedrich Beilstein†.

——— 44350. Dimitrij Iwanowitsch Mendelejeff†.

Binet du Jassonneix, A. 44383. L'œuvre scientifique de H. Moissan.

Böttger, R. Geschichte und Methode des chemischen Unterrichts in der Volksschule. Diss. Leipzig, 1906.

BOLTON, Henry Carrington v. Martin, D. S.

Bouveault, L. 44661. Revue annuelle de Chimie organique.

Brauner, B. 44733. Dimitri Iwanowitsch Mendelejew.

——— 44734. Nikolai Alexandrowitsch Menschutkin.

Bredig, G. 44743. Marcelin Berthelot. Gestorben am 18. März 1907.

Brown, A. Crum. 44796. Obituary notice of A. W. Williamson.

Brunck, H. von. Rudolf Knietisch. B., **39**, (4479).

Brunck, O. Clemens Winkler. B., **39**, (4491).

BUCHNER, E. v. Hanmarsten, O. and Meisenheimer, J.

BUCKTON, George Bowdler v. Kirby, W. F. and Spiller, J.

BUNSEN, Robert v. Curtius, T.

CABOT, Samuel. Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (11).

Chattaway, F. D. 45113. Deposition of metallic silver upon glass.

CLARK, John†. London, Anal., **32**, 1907, (281-283, with portr.); London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (858).

Clarke, F. W. 45161. Progress and development of chemistry during the nineteenth century.

CLAUDET, Frederick Just v. Gowland, William.

Clemm, W. N. 45181. Liebigbriefe. Züge aus Justus von Liebig's Wirken als Freund und als Gelehrter.

CLEVE, Teodor v. Ekecrantz, T., Ekstrand, A. G. and Euler, H.

Coehn, A. 45204. H. W. Bakhuis Roozeboom. [Nachruf auf Grund von Mitteilungen von van Bemmelen].

Cofman, J. 45214. An appreciation of Moissan.

Cohen, E. 45215. Die Chemie und Physik . . . [im 17 Jahrhundert]. (Holländisch.)

———— 45216. [Wer hat die Verbrennung einer Uhrfeder in Sauerstoffgas zum ersten Male ausgeführt?] (Holländisch.)

———— 45217. Ein Brief von Berzelius.

———— 45218. Hendrik Willem Bakhuis Roozeboom.

Csopey, L. 45344. Nekrolog der 1906 verstorbenen Naturforscher. (Ungarisch.)

CURIE, Pierre v. Langevin, P.

Curtius, T. Robert Bunsen als Lehrer in Heidelberg. Heidelberg, 1906.

DAVIS, George Edward†. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (598); Chem. News, London, **95**, 1907, (213).

DAVY, Humphry v. Ostwald, W.

Delépine, M. 45473. Mendeléeff.

———— 45474. Menschoutkine.

DIZÉ v. Schelenz, H.

DÖBEREINER v. Liebig, J. v.

DOEBNER, Oscar v. Vorländer, D.

Dönges, C. 45629. Geschichte des Eisens. Die Eisenindustrie an der Dill.—Zum 300 jährigen Bestehen der „Adolfshütte.“

Doremus, C. G. 45656. Henri Moissan.

———— 45657. Pierre Eugène Marcellin Berthelot.

DROWN, Thomas Messinger v. Talbot, H. P.

Duisberg, C. 45727. Hans v. Pechmann†. Gedächtnisrede.

DUPRÉ, August†. London, Anal., **32**, 1907, (313–316); London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (858).

(D-8536)

Ehrenfeld, R. 45810. Zur Geschichte der Chemie seit Hermann Kopp. (Die ältere Zeit.)

Ekecrantz, T. Geschichte der chemischen Forschung. (Schwedisch.) Stockholm, 1907.

———— 45858. Per Teodor Cleve. (Swedish.)

ELIOT, Charles William v. Richards, T. W.

Euler, H. 45962. Per Teodor Cleve.* 10/2 1840—†18/6 1905. (Swedish.)

EVANS, Thomas B†. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (917).

Feldhaus, F. M. 46040. Die ältesten Nachrichten über Berthold den Schwarzen, den angeblichen Erfinder des Schiesspulvers.

———— 46039. Kennen wir den schwarzen Berthold?

Fittica, F. 46143. Alchemisten.

———— 46144. Lavoisier und die Reformatoren in der Chemie.

———— 46145. Entdeckung des Sauerstoffs und die Verabschiedung des Phlogistons.

———— 46147. Berthelot.

Förster, O. 46185. Richard Ullrich†.

Franchet, L. Procédés employés au XVI^e siècle pour obtenir des dépôts métalliques sur les poteries, d'après le manuscrit de Piccolpassi (1548). A. ch., **12**, (277).

———— 46242. La Chimie des arts du feu dans l'antiquité.

Freise, F. 46302. Eisenhüttenwesen im Altertum.

———— Geschichte der Bergbau- und Hütten technik. Berlin, 1908.

Freund, M. 46315. [Theodor Petersen.]

GAMBLE, Sir David. Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (245).

GAUBIUS, Hieronymus David v. Treub, H.

Gautier, A. 46511. Œuvre de Berthelot.

———— 46512. Les cinquante premières années de la Société chimique de France (1857–1907).

Geyer, 46554. Geschichte der Eisenindustrie im Harz.

Glenn, L. C. 46601. Gerard Troost.

Gowland, W. Frederick Just Claudet†. J.C., 91, (660).

Grabowski, J. 46709. L'enseignement de la Chimie dans les écoles des PP. de la règle de St. Pie à Varsovie dans la période 1797–1830. (Polish.)

——— 46710. L'enseignement de la chimie au lycée du département Kielce dans la période 1817–1831. (Polish.)

GRIESS, Peter v. Smith, W.

Güssefeld, O. E. Justus von Liebig und Emil Louis Ferdinand Güssefeld, Briefwechsel 1862–1866. 22 Briefe Liebig's, zugleich ein Beitrag zur Geschichte der Industrie künstlicher Dünger in Deutschland. Leipzig, 1907.

Guye, Ph. A. 46961. M. Berthelot.

Hammarsten, O. E. 47074. Buchner, der Empfänger des Nobelpreises für Chemie i. J. 1907. (Schwedisch.)

Haselbach, H. Josef Mitteregger†. Carinthia II, Klagenfurt, 97, 1907, (1–11).

Hehner, O. 47231. Walter John Sykes†.

Heintze. 47257. Geschichte der Erfindung des Porzellans.

Henrich, F. 47310. Aus Erlangens chemischer Vergangenheit.

Hillebrand, W. F. 47467. Present and future of the American chemical society.

Hoff, J. H. van't. Wilhelm Meyerhoffer. (13. September 1864–21. April 1906). B., 39, (4471).

——— 47552. Hendrik Willem Bakhuis Roozeboom†. 24. Oktober 1854–8. Februar 1907.

HOFMANN, August Wilhelm v. Sudhoff, K.

Holleman, A. F. 47605. H. W. Bakhuis Roozeboom, in Memoriam. (Holländisch.)

Ijevsky, V. M. I. Kononov†. Ž., 39, (1477).

Ilosvay, L. 47719. Henri Moissan. (Ungarisch.)

——— 47720. Dimitri Ivanovics Mendelejev. (Ungarisch.)

JAHN, Hans v. Landolt, H.

Jawein, L. 47823. Michail Iwanowitsch Konowaloff†.

——— 47824. Nicolai Alexandrowitsch Menschutkin†. 24. Oktober 1842–4. Februar 1907.

Jörgensen, S. M. 47860. The discovery of oxygen.

Jorissen, W. P. und **Ringer, W. E.** 47908. H. W. Bakhuis Roozeboom. [Biographie und Bibliographie.] (Holländisch.)

Kączkowski, W. 47955. L'élément métallique découvert par André Śniadecki. (Polish.)

Kelen, B. 48055. Geschichte und Stand der Farbenphotographie. (Ungarisch.)

Kirby, W. F. 48102. George Bowdler Buckton, 1818–1905†.

Kirchner, E. Das Papier. Historisch-technologische Skizzen. Chemnitz, 1903.

Klason, P. 48136. Henri Moissan, recipient of the Nobel prize for chemistry in 1906. (Swedish.)

KNIETSCH, Rudolf v. Brunck, H. von.

KOENIGS, Wilhelm v. Voit, C. von.

Köthner, P. 48296. T. W. Richards als Laboratoriumstechniker. Ein Abschiedswort.

Kolshorn, E. 48342. Der Erfinder des Dynamits.

KONONOV, Michael Ivanovič v. Ijevsky, v., Jawein, L.

KOPP, Hermann v. Ehrenfeld, R.

Krische, P. 48455. Henri Moissan†. Marcelin Berthelot†.

KUNCKEL, Johs. v. Schoenbeck, F.

KUNCKEL, Adam Josef v. Lehmann, K. B.

Kunz, G. F. 48535. Henri Moissan.

Kurbatov, V. Ja. 48564. La vie et les travaux de Mendéléév. (Russe.)

Laar, J. J. van. 48593. H. W. Bakhuis Roozeboom†, ein Wort zum Abschied. (Holländisch.)

Ladenburg, A. 48615. Meine Erinnerungen an Mendelejeff.

——— Entwicklungsgeschichte der Chemie von Lavoisier bis zur Gegenwart. 4. Aufl. Braunschweig, 1907.

- Landolt, H.** 48633. Hans Jahn.
- Langevin, P.** 48660. Notice sur les travaux de P. Curie.
- Langsdorff, v.** 48665. Adolf Stöckhardt.
- LAVOISIER v. Fittica, F.,** Ladenburg, A.
- Leersum, E. C. van, Feyfer, F. M. G. de, Molhuysen, P. C.** Katalog der geschichtlichen Ausstellung . . . 1907 . . . , gelegentlich des elften Niederländischen Kongresses für Naturforscher und Aerzte [Handschriften chemischen Inhaltes; chemische Instrumente.] (Holländisch) Leiden, 1907.
- Lehmann, K. B.** 48783. Gedächtnissrede auf Adam Josef Kunkel.
- [**Liebig, J. von**]. 48961. Brief Liebigs an Döbereiner über die Platinkatalyse.
- LIEBIG, Justus v. v. Gusesfeld, O. E., Reber, B.,** Schlossberger, H., Schulze, Sudhoff, K.
- Lippmann, E. O. von.** Chemisches und Physikalisches aus Platon. J. pr. **76**, (513).
- 49010. Die spezifische Gewichtsbestimmung von Archimedes.
- 49009. Encheiresis Naturae.
- 49012. M. Berthelot†.
- Little, A. D.** 49024. Carl Otto Weber.
- Löb, W.** 49055. Pierre Eugene Marcellin Berthelot.
- Lutz, O.** 49260. Dimitri Mendelejew†.
- 49261. Nikolai Menschutkin†.
- MACFARLANE, Thomas†.** London, Anal., **32**, 1907, (316-317).
- Martin, D. S.** 49435. Henry Carrington Bolton.
- Mascart, J.** 49445. Clavius et l'astrolabe.
- Meisenheimer, J.** 49565. Eduard Buchner.
- Meldola, R.** The position and prospects of chemical research in Great Britain. J.C., **91**, (626).
- MENDELÉEFF, Dmitri Ivanovitch†.** Chem. News, London, **95**, 1907, (64); London, Anal., **32**, 1907, (73); London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (140-141); Manchester, Proc. Lit. Phil. Soc., **51**, 1907, ((xlviii-l).
- MENDELÉEFF, Dmitri Ivanovitch† v. Biehringer, J., Brauner, B., Delépine, M., Illovay, L., Kurbatov, V. Ja.,** Ladenburg, A., Lutz, O., Rakusin, M., Saposchnikoff, A., Walden, P.
- MENSCHUTKIN, Nikolai Alexandrovitch.** Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (188); London, Anal., **32**, 1907, (73-74).
- v. Brauner, B., Delépine, M., Jawein, L., Lutz, O.
- Messel, R.** Hermann Johann Philipp Sprengel†. J.C., **91**, (661).
- MEYERHOFFER, Wilhelm v. Hoff, J. H. van†.**
- Michaelis, A.** Entwicklung der Chemie in der neueren Zeit. Rostock, 1906.
- Miethe, [A.].** Geschichtliche Entwicklung der farbigen Photographie. Berlin, 1905.
- MILLER, Edmund Howd v. Peele, R.**
- MITTEREGGER, Josef v. Haselbach, H.**
- MOISSAN, Ferdinand Frédéric Henri.** Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (187-188); London, Anal., **32**, 1907, (105); Chem. News, London, **95**, 1907, (104-105); Manchester, Proc. Lit. Phil. Soc., **51**, 1907, (l-liii).
- v. Cofman, J., Doremus, C. G., Illovay, L., Klason, P., Krische, P., Kunz, G. F., Muller, P. T., Sand, J., Stock, A., Voit, C. von, Wedekind, E., Wiesenthal, H.
- Morstatt, H.** 49866. Aus der Pharmakologie des Hippokrates.
- MÜLLER, Alexander v. Söderbaum, H. G.**
- MULDER v. Schlossberger, H.**
- Muller, P. Th.** 49985. Henri Moissan. (Uebers.)
- Munroe.** 49992. Relations of technical chemistry to the other sciences.
- Naquet, A.** 50014. Marcellin Berthelot.
- Neumann, B.** 50080. Kupferlegierungen.
- Nobel, Alfred v. Arrhenius, S.**
- Obst, W.** 50175. Der Entdecker der Anilinfarbe.

Ostwald, W. 50277. Psychographische Studien. I. Humphry Davy.

O'SULLIVAN, Cornelius. Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (139-140); London, Anal., **32**, 1907, (74); London, J. Inst. Brewing, **13**, 1907, (102-104).

PAGE, Frederic James Montague†. London, Anal., **32**, 1907, (349); London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (999).

Paul, M. O. Zur Geschichte des chemischen Lehrbuches. Diss. Leipzig, 1906.

PECHMANN, Hans v. v. Duisberg, C.

Peele, R. 50393. Edmund Howd Miller, Ph.D.

PENFIELD, Samuel Lewis v. Wells, H. L.

PERKIN, Sir William Henry†. Chem. News, London, **96**, 1907, (34); London, Anal., **32**, 1907, (283); London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (858).

PETERSEN, Theodor v. Freund, M.

Petri. 50508. Athanasius Kirchers Destilliermethoden.

PICCOLPASSI v. Franchet, L.

PIRKHEIMER v. Reicke, E.

Pleus, B. 50636. Abels Verdienst um die Einführung der Schiessbaumwolle als Schiess- und Sprengmittel.

Rakusin, M. 50871. Demetrius Mendelejeff†.

Reber, B. 50948. Die freundschaftlichen Beziehungen Liebig's.

Reicke, E. 50981. Der Bamberger Kanonikus Lorenz Beheim, Pirkheimers Freund.

RICHARDS, Arthur Theodore v. Stähler, A.

Richards, T. W. 51082. Neuere Entwicklung der Chemie in Amerika.

——— 51081. Charles William Eliot.

RICHARDS, T. W. v. Köthner, P.

RICHTER, Jeremias Benjamin v. Schwarzkopf, P.

Roedel, H. Zur Geschichte der Naturforschung in Frankfurt a. Oder. Frankfurt a. O., [1906].

Rolf. 51233. Aus dem Werdegange der Sprengstoffe.

RUNGE, Friedlieb Ferdinand v. Schelenz, H.

Salter, S. 51471. Geschichte der Tonindustrie in der Eifel.

Sand, J. 51485. Henri Moissan.

Saposhnikoff, A. 51502. D. J. Mendelejew†.

Schelenz, H. 51590. Der „hermetische Verschluss“.

——— 51587. Dizé, der wahre Erfinder des Sodaprozesses.

——— 51588. Friedlieb Ferdinand Runge.

——— 51589. Zur Geschichte der chemischen Gerätschaften.

Schlossberger, H. 51658. Zum Streit zwischen Liebig und Mulder.

Schoenbeck, F. 51732. J. Kunckel, ein leuchtender Stern am dunklen Himmel der Alchemie.

[Schulze.] 51830. Justus von Liebig zu seinem 100. Geburtstage.

Schwarzkopf, P. 51887. Jeremias Benjamin Richter.

Slingervoet Ramondt, A. Zur Geschichte der Kautschukforschung. Zusammenstellung der wissenschaftlichen Veröffentlichungen aus dem Gesamtgebiet des Kautschuks. Dresden, 1907.

Smith, W. 52079. Presentation of portrait of Peter Griess to the London Section [of the Society of Chemical Industry].

ŚNIADECKI, André v. Kączkowski, W.

Söderbaum, H. G. 52089. Alexander Müller†. (Swedish.)

Speter, M. 52154. Geschichte der Erfindung des Liebig'schen Kühlapparates.

Spiller, J. George Bowdler Buckton†. J.C., **91**, (663).

SPRENGEL, Hermann Johann Philipp v. Messel, R. J.C., **91**, (661).

Stähler, A. 52189. T. W. Richards.

Stange, A. Die Zeitalter der Chemie in Wort und Bild. Leipzig, 1908.

Stecher, E. 52216. Die Namen und die Entdeckungsgeschichte der chemischen Elemente.

Stock, A. 52285. Henri Moissan†. 28. September 1852—20. Februar 1907.

STÜCKHARDT, Adolf v. Langsdorff, v.
Strunz, F. 52348. Vorgeschichte der Lehre von den Elementen.

————— 52349. Die spezifische Gewichtsbestimmung von Archimedes.

————— 52350. Chemisches bei Platon.

Sudhoff, K. 52378. Ein Brief Justus von Liebig's an August Wilhelm von Hofmann.

SYKES, Walter John v. Hehner, O.

Szilárd, B. 52427. Berthelot. (Ungarisch).

Sz. Szathmáry, L. 52436. Die ältesten Schriften über das Schießpulver. (Ungarisch).

Talbot, H. P. 52463. Thomas Messinger Drown.

Tannery, P. 52479. Programme d'un cours d'histoire des sciences.

Tingle, J. B. 52607. American chemical research.

[**Treub, H. et alii**]. Opuscula selecta Neerlandicorum de arte medica . . . [Hieronymus David Gaubius: Oratio inauguralis qua ostenditur chemiam artibus academicis jure esse inserendam. (1731).] (Holländisch und Lateinisch) Amsterdam, 1907. (auch eine Englisch-Deutsch-Französische Ausgabe (XII+325).

TROOST, Gerard v. Glenn, L. C.

ULBRICHT, Richard v. Förster, O.

Venable, F. P. 52853. Chemical research in America.

Vogel, O. 52962. Zur Geschichte der magnetischen Erzanreicherung.

Voit, C. von. 52971. Wilhelm Koenigs†. Nekrolog.

————— 52972. Henri Moissan†. Nekrolog.

Vorländer, [D.]. 52987. Oscar Doebner†.

Walden, P. 53060. Dmitri Iwanowitsch Mendelejeff].

————— 53061. Marcellin Berthelot]. 25. Oktober 1827--18. März 1907.

WARINGTON, Robert†. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (394-395).

WEBER, Carl Otto v. Little, A. D.

Wedekind, E. 53142. Henri Moissan†.

Wells, H. L. Biographical memoir of Samuel Lewis Penfield, 1856-1906. Washington, 1907.

Werth, S. von. 53290. Alkayest. Zur modernen Alchemie.

Wichelhaus, H. 53322. Erste Entwicklung der deutschen chemischen Gesellschaft.

Widman, O. 53326. Adolf von Baeyer, recipient of the Nobel prize for chemistry in 1905. (Swedish).

Wiedemann, E. Zur Alchemie bei den Arabern. J. pr., **76**, (65).

Wiesenthal, H. 53355. Henri Moissan†.

WILLIAMSON, A. W. v. Brown, A. C.

WINKLER, Clemens v. Brunck, O.

WOODMAN, Durand†. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1039).

Zawidzki, J. 53563. La chimie polonaise au XX siècle. Bibliographie des travaux publiés par les Chimistes polonais en 1905. (Polish).

Zenghelis, C. 53605. Das Metall der alten Prägtempel.

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Auskunftsbuch für die chemische Industrie. Jg 4, 5/6. 1905-07. Hrsg. von H. Blücher. Berlin (F. Siemenroth), 1905, 1906, (XXVI+1136+14+23; XXVIII+1270+40. 22 cm.

Baumaterialienkunde. v. D. 6 (433). . . . hrsg. von H. Giessler in Stuttgart. (Les matériaux de construction. Dans les suppléments officiels: Journal de l'association internationale pour l'essai des matériaux.—Revue internationale des travaux et expériences concernant les matériaux. Directeur gerant: H. Giessler, Stuttgart) Jg 11. No. 23. Freiburg (Baden), (J. Bielefeld), 1906, 31 cm. Der Jg in 24 Heften. [Erschien früher in Karlsruhe].

Bericht über die Tätigkeit der Versuchs- und Samen-Kontroll-Station der Landwirtschaftskammer für die Provinz Westpreussen zu Danzig im Jahre 1901-1907 1908. Erstattet von M. Schmoeger. s. 1, 1902-1908. 25 cm.

Chemische Zeitschrift. Jg 5. Nr 19-24. Hrsg. von Felix B. Ahrens. Jg 6. Nr 1-24. Hrsg. von Arthur

Buntrock. Berlin (Verlag für chemische Industrie), 1906. 29 cm. Der Jg zu 24 Nr. 24 M. [Erschien früher in Halle].

Compte rendu du premier Congrès international d'Hygiène alimentaire, tenu à Paris du 22 au 27 octobre 1906. Ann. chim. analyt., **12**, 1907, (103-107).

Haustechnische Rundschau. Zeitschrift für Heizung, Lüftung und Beleuchtung. Unter Mitwirkung hervorragender Fachgenossen hrsg. von H. Müllenbach. Jg 12. No 5. Halle a. S. (C. Marhold), 1907. 34 cm. Der Jg zu 24 Heften. [Erschien früher u. d. T.: Zeitschrift für die Heizung, Lüftung und Beleuchtung.]

Industrielle Gesellschaft von Mülhausen. Jahresbericht 1901. Strassburg (Druck d. Strassburger Druckerei u. Verlagsanstalt), 1901, (203, mit Taf.) 26 cm.

Jahrbuch der Chemie. Hrsg. von Richard Meyer. Jg 16. 1906. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (XII+637). 24 cm. 16 M.

Jahrbuch der Naturwissenschaften 1906-1907. Jg 22. Unter Mitwirkung von Fachmännern hrsg. v. Max Wildermann. Freiburg i. Br. (Herder), 1907, (XII+484). 23 cm.

Jahresbericht der Pharmacie. Bearb. von H. Beckurts unter Mitwirkung von G. Frerichs und H. Frerichs. Jg 40, 1905. (Der ganzen Reihe Jg 65.) Tl 1. Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1906, (336). Tl 2. *Ib.*, 1907, (IV+337-734). Jg 41. 1906. (Der ganzen Reihe Jg 66.) *Ib.*, 1907, (IV+615).

Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt am Main für das Rechnungsjahr 1905-1906. Frankfurt a. M. (Druck v. C. Naumann), 1907, (115, mit Tab.). 23 cm.

Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begründet von J. Liebig und H. Kopp ... hrsg. von G. Bodländer, W. Kerp und J. Troeger. Für 1900. H. 3-9. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (481-2022+LXXXI). 23 cm. Dasselbe für 1901. H. 1-7. *Ib.*, 1907-1908, (1-1648+XXXVII). 23 cm. Dasselbe für 1904. H. 11. (Schluss des Jahrgangs). *Ib.*, 1907, (2289-2521). 23 cm. General-Register für die Berichte (von 1887 bis

1896.) Tl 2. Sach-Register bearb. v. G[uido] Bodländer†. 1. u. 2. Hälfte. *Ib.*, 1907, (IV+1-800; IV+801-1580). 23 cm.

Jahres-Bericht über die Leistungen der chemischen Technologie für 1906. Jg 52 oder N. F. Jg 37. Bearb. von Ferdinand Fischer. (Jg 1-25 von R. v. Wagner). Abt. 1: Unorganischer Tl. Leipzig (O. Wigand), 1907, (XXXI+646). 23 cm. Abt. 2: Organischer Tl. *Ib.*, 1907, (XXXII+599). 23 cm. Dasselbe für das Jahr 1907. Jg 53 oder N. F. Jg 38. Abt. 1: Unorganischer Tl. *Ib.*, 1908, (XXXV+658). 23 cm. Generalregister über Bd XLI bis L. *Ib.*, 1908, (260). 23 cm.

Jahresbericht über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation begr. von K. Stammer. Hrsg. v. Joh. Bock. Jg 46. 1906. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (XI+351). 22 cm.

Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens für 1906. Hrsg. von Karl Wimmenauer. Allg. Forstztg, **83**, 1907, Supplement, (1-100).

Journal für Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten sowie für Wasserversorgung. Organ des deutschen Vereins von Gas- und Wasserfachmännern. Hrsg. von H[ans] Bunte Jg 50. [Früher u. d. T.: Schillings Journal für Gasbeleuchtung...] München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1907. 34 cm. Der Jg zu 52 Heften.

[Königliches Material-Prüfungsamt der technischen Hochschule Berlin.] Bericht über Betriebsjahr 1905. Baumaterialienk., Freiburg, **12**, 1907, (25-27, 59-62, 79-94, 106-110, 125-127, 183-191, 204-207). Bericht über 1906. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (157-231).

London, The Chemical Society. Annual reports on the progress of chemistry for 1906. Vol. III. London, 1907, (ix+387).

Rapport du comité international des pouds atomiques. Bl., **33**, (1); **35**, 1906, (1-VII); (sér. 4), **1**, 1907, (1-VII); A. ch., (sér. 8), **10**, (5).

Technisch-chemisches Jahrbuch 1905. Ein Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der chemischen Technologie. Hrsg. von Rudolf Biedermann.

Jg 28. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (XII+650). 23 cm.

Verband landwirtschaftlicher Versuchsstationen im deutschen Reiche. Verhandlungen der XXII. (ordentl.) Hauptversammlung des Verbandes im Vortragssaale des Landesgewerbemuseums zu Stuttgart am 15. u. 16. September 1906. Landw. Versuchsstat., **66**, 1907, (169-251); Verhandlungen der XXIV. (ordentl.) Hauptversammlung des Verbandes im roten Saale des Ausstellungspalastes zu Dresden am 14. September 1907. *op. cit.* **68**, 1908, (69-139).

Zeitschrift für Allgemeine Warenkunde unter Mitwirkung zahlreicher hervorragender Fachschriftsteller und Männer der Praxis hrsg. v. C. Haenig. Jg 1. Leipzig (O. Wigand), 1907. 24 cm. Der Jg zu 12 Nummern 15 M.

Zeitschrift für Dampfkessel und Maschinenbetrieb. Mitteilungen aus der Praxis des Dampfkessel- und Dampfmaschinen-Betriebes sowie des Feuerungs-, elektro- und allgemeinen motorischen Betriebes. Organ des Zentral-Verbandes der preussischen Dampfkessel-Ueberwachungs-Vereine. Hrsg. unter Leitung von H. Minssen und C. Cario. Jg 27. Berlin (R. Mosse), 1904. 31 cm. Der Jg zu 52 Nummern. [Erschien früher u. d. T.: Mitteilungen aus der Praxis des Dampfkessel- und Dampfmaschinen-Betriebes . . .]

Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze. Hrsg. vom Verein der deutschen Kaliinteressenten. Geleitet von Loewe. Jg 1. Halle a. S., 1907. 29 cm. Der Jg zu 24 Heften. 16 M.

Bittó. 44408. Beschlüsse und Vorschläge des VI. internationalen Kongresses für angewandte Chemie. (Ungarisch).

Gerő. 46548. Tätigkeit der Chemischen Versuchs-Station 1906. (Ungarisch).

Heinrich. 47254. Tätigkeitsbericht der landwirtschaftlichen Versuchs-Station zu Rostock für 1906.

Klostermann. 48203. Mitteilungen aus dem Jahresberichte des chemischen Untersuchungsamtes des hygienischen Institutes der Universität Halle a. S.

Konek. 48251. Bericht über den VI. internationalen Kongress für angewandte Chemie (Rom). (Ungarisch).

Mathieu. 49463. L'œnologie au Congrès de Rome.

Pellet. 50410. Sixième Congrès international de Chimie appliquée, tenu à Rome du 25 avril au 3 mai 1906.

Reformatskij. Recueil des travaux du laboratoire organique de l'Université de St. Vladimir. (Russe) Kiev, 1907.

Rocques. 51182. Premier Congrès international d'Hygiène alimentaire.

Stuhlmann. 52359. Fünfter Jahresbericht des kaiserlich biologisch-landwirtschaftlichen Instituts Amani für 1. April 1906 bis 31. März 1907.

Wedekind. 53143. Fortschritte der organischen Chemie in 1906.

Wichelhaus. 53322. Erste Entwicklung der deutschen chemischen Gesellschaft.

Witt, O. N. 53445. Les limites de la Chimie appliquée et les travaux du Congrès. Conférence du Congrès de Chimie appliquée à Rome.

0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, TABLES.

GENERAL TREATISES, Etc.

Chemiker-Kalender 1907. Von R. Biedermann. Jg 28. Tl 1. 2. Berlin, 1907, (XX+378, mit 1 Karte; VIII+532).

Handbuch der anorganischen Chemie in 4 Bänden. Hrsg. von [Richard] Abegg. Bd 3. Abt. 3: Die Elemente der fünften Gruppe des periodischen Systems. Leipzig (S. Hirzel), 1907, (XV+876). 26 cm. 24 M.

Handbuch der chemischen Technologie . . . hrsg. von P. A. Bolley und K. Birnbaum, fortg. von C. Engler. 8 Bde, die meisten in mehrere Gruppen zerfallend. Bd 3. Gruppe 2: Handbuch der gesamten Thonwaren-industrie von Bruno Kerl. 3. Aufl. bearb. von Eduard Cramer und Hermann Hecht. Bolley's Technologie. 66. Bd III. 2. Braunschweig F. Vieweg & S., 1907, (XII+1588, mit 1 Tab.). 23 cm. 45 M.

Muspratt's theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung

auf Künste und Gewerbe. Encyklopädisches Handbuch der technischen Chemie begonnen von F. Stohmann und Bruno Kerl. 4. Aufl. . . . hrsg. von H. Bunte. Bd 10. Lfg 6-13. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906-1907, (321-848). 28 cm. Die Lfg 1,20 M.

Physikalische Chemie und Medizin. Ein Handbuch. Unter Mitwirkung von J. Bence [u. a. . .] Hrsg. v. A. v. Korányi u. P[aul] F[riedrich] Richter. Bd 1. Leipzig (G. Thieme), 1907, (VII+575). 27 cm. 16 M.

Arrhenius, Svante. Theorien der Chemie. (Russ.) St. Peterburg, 1907.

Bavink. Natürliche und künstliche Pflanzen- und Tierstoffe. Ein Ueberblick über die Fortschritte der neueren organischen Chemie. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 187.) Leipzig, 1908.

Beilstein, F. Handbuch der organischen Chemie. 3. Aufl. Ergänzungsbd. Red. von Paul Jacobson. Lfg 66-73. (Bd 5). Hamburg, 1906.

Binet du Jassonneix. 44383. L'œuvre scientifique de H. Moissan.

Dutoit. 45763. Revue annuelle de Chimie physique.

Fränkel. Descriptive Biochemie; die chemischen Arbeitsmethoden. Wiesbaden, 1907.

Gmelin-Kraut. 46610. Handbuch der anorganischen Chemie. 7. Aufl. Unter Mitwirkung hervorragender Fachgenossen hrsg. von C[arl] Friedheim. Lfg 6-42.

Ipatjev. Réactions catalytiques à des températures et pressions élevées. (Russe) St. Peterburg, 1907.

Jędrzejewicz. [Cours de Cosmographie. Seconde édition par M. Ernst, avec 246 dessins en texte et XI tables.] (Polish) Warszawa, 1907.

Konwiczka. Der praktische Chemiker. Zum Selbstunterricht in der Experimentalchemie. Vollst. in 14 Lfg. Lfg 1. Leipzig, [1907].

Koršun. Méthodes de la préparation du pyrrol et de ses dérivés. (Russe) Charikov, 1907.

Kosutány. Grundprinzipien der landwirtschaftlich-chemischen Technologie. (Ungarisch) Budapest, 1907.

Lemberger. Commentaire de l'huitième édition de la pharmacopée autri-

chienne. Tome I. La partie chimique et pharmacognostique. Tome II. Traduction littérale de la pharmacopée avec l'explication des essais chimiques et pharmacognostiques. (Polish) Kraków, 1907.

Lesser. Leitfaden der Technologie. Kurzer Abriss der wichtigsten Fabrikationen. Halle, 1907.

Ostwald. In the courts of chemistry. An introduction to natural science. 1-2. Trans. by A. Hollender. (Swedish) Stockholm, 1904-1905.

Saager. Die Welt der Materie. Eine gemeinverständliche Darstellung der Chemie. Stuttgart, 1907.

Salkind. Revue des travaux sur les substances radioactives. (Russe) Z., 39, (71, 89).

Schnabel. Handbook of metallurgy. Translated by Henry Louis. 2nd Ed. Vol. II. Zinc, Cadmium, Mercury, Bismuth, Tin, Antimony, Arsenic, Nickel, Cobalt, Platinum, Aluminium. London and New York, 1907.

TEXT BOOKS.

Abenius. Elementares Lehrbuch der unorganischen Chemie. 2. Aufl. (Schwedisch) Stockholm, 1907.

Baumhauer. Leitfaden der Chemie insbesondere zum Gebrauch an landwirtschaftlichen Lehranstalten. Tl 1: Anorganische Chemie. 5. Aufl. Freiburg i. Br., 1907.

Diels. Einführung in die organische Chemie. Leipzig, 1907.

Duchowicz. [Cours de chimie organique.] (Polish) Lwów-Warszawa, 1907.

Ekecrantz. A short textbook of organic chemistry. (Swedish) Stockholm, 1906.

Flavickij. Chimie générale inorganique. 3me éd. (Russe) Kazani, 1907.

——— Premiers exercices en chimie analytique. (Russe) Kazani, 1907.

Gottschall. Leitfaden der Chemie. Nach dem Arbeitsprinzip. Tl 1: Metalloide. München, 1908; Tl 2: Metalle. 1908.

Grigorjev. Cours abrégé de chimie. 5me éd. (Russe) St. Peterburg, 1907.

Hlasiwetz. Manuel de l'analyse chimique qualitative. Traduit sur la 13^e édition allemande par M. H. Wdowiszewski. (Polish) Warszawa, 1907.

Holleman. Lehrbuch der Chemie. Lehrbuch der unorganischen Chemie für Studierende. Leipzig, 5. Aufl. 1907, (XII+451, mit 2 Taf.); Organischer Teil: Lehrbuch der organischen Chemie. 5. Aufl., 1907, (X+494). 6. Aufl., 1908, (X+496).

——— Einfache Versuche auf dem Gebiete der organischen Chemie. Deutsch durch Meigen. Leipzig, 1907.

——— Cours de Chimie inorganique. Traduit sur la III^e édition allemande par M. K. Jablczynski. (Polish) Warszawa, 1907.

Ipatjev. Cours abrégé de chimie organique. (Russe) St. Peterburg, 1907.

Jones. Principles of inorganic chemistry. [2d ed.] New York, London, 1904.

Kauffmann. Anorganische Chemie. Volkshochschulvorträge. Stuttgart, 1907.

Klein. Chemie. Anorganischer Teil. Leipzig, 1907.

Laar. Lehrbuch der theoretischen Elektrochemie auf thermodynamischer Grundlage. Leipzig und Amsterdam, 1907.

Lassar Cohn [d. i. **Cohn, L.**]. Einführung in die Chemie in leichtfasslicher Form. 3. Aufl. Hamburg u. Leipzig, 1907.

Lincoln & Walton. Quantitative Chemical Analysis for Students of Agriculture. New York (Macmillan), 1907.

Lorscheid. Lehrbuch der anorganischen Chemie. 17. Aufl. von F. Lehmann. Freiburg i. Br., 1907.

McGregory. Lecture notes on general chemistry. Rev. and enl. Hamilton, N.Y., 1902.

Meyer, V. u. Jacobson, P. Lehrbuch der organischen Chemie. Bd 1: Allgemeiner Teil.—Verbindungen der Fettreihe. Teil 1: Allgemeiner Teil.—Die aliphatischen Kohlenwasserstoffe und ihre einwertigen Abkömmlinge. Leipzig, 1907, (449–1060+XVI).

Michajlenko. Manuel pour les études pratiques du cours élémentaire de chimie. (Russe) Kiev, 1907.

Moycho et Zienkowski. [Cours de chimie minérale adapté aux besoins de l'enseignement expérimental. (Polish) Warszawa, 1907.

——— [Cours abrégé de chimie minérale.] (Polish) Warszawa, 1907.

Müller-Pouillet. Lehrbuch der Physik und Meteorologie. 10. Aufl. hrsg. von Leop. Pfaundler. In 4 Bänden. Bd 3. 4. Buch. Wärmelehre, chemische Physik, Thermodynamik und Meteorologie. Braunschweig, 1907.

Noyes. Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. Ins Deutsche übertragen von Walter Ostwald und mit einer Vorrede von Wilhelm Ostwald. Leipzig, 1907.

Oppenheimer. Grundriss der anorganischen Chemie. 4. Aufl. Leipzig, 1907, (VIII+163). Grundriss der organischen Chemie. 5. Aufl. Leipzig, 1907, (VII+131).

Ost. Lehrbuch der chemischen Technologie. Hannover, 1907.

Ostwald, W. Prinzipien der Chemie. Eine Einleitung in alle chemischen Lehrbücher. Leipzig, 1907.

——— Szkoła chemii. École de Chimie. Traduit p. Stanisław Plewiński. Deuxième partie. (Polish) Warszawa, 1907.

Polianskij. Cours de chimie. (Russe) St. Peterburg, 1907.

Postnikov. Cours systématique des travaux pratiques de chimie générale. (Russe) Moskva, 1907.

Reformatskij. Cours de chimie organique. 8^{me} éd. (Russe) Kijev, 1907.

——— et **Michajlenko.** Introduction à l'analyse chimique. Tableaux de l'analyse chimique. 3^{me} éd. (Russe) Kiev, 1907.

Richter. Leitfaden der allgemeinen Chemie und der Elektrochemie nebst einer Auswahl stöchiometrischer Aufgaben für technische Mittelschulen. Leipzig, 1907.

Rodriguez. Elementos de Química moderna. 4. Ed. Friburgo d. Br., 1907.

Roscoe. Chimie inorganique à l'usage des lycées. Traduit sur la 7^e édition anglaise par M. B. Miklaszewski avec 73 figures et 1 table spectrale. (Polish) Warszawa, 1907.

Roth. Physikalisch - chemische Uebungen. Hamburg u. Leipzig, 1907.

Sachsze. Einführung in die chemische Technik. Kurzgefasstes Lehrbuch der chemischen Technologie. Leipzig u. Berlin, 1907.

Sapožnikov. Études pratiques de chimie inorganique. (Russe) St. Peterburg, 1907.

Schlickum. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie sowie der Elemente der Geologie. Essen, 1907.

Schmidt, E. Ausführliches Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie. Bd 1: Anorganische Chemie. Abt. 2: Metalle. 5. Aufl. Braunschweig, 1907.

Schmidt, J. Chemisches Praktikum. Tl 2: Ausgewählte Kapitel aus der organischen und Nahrungsmittel-Chemie. Breslau, 1907.

Sherman. Methods of organic analysis. New York, 1905.

Sozonov et Verchovskij. Premiers travaux de chimie. (Russe) St. Peterburg, 1907.

Stiepel. Grundzüge der allgemeinen Chemie und Technik der Untersuchung der Rohmaterialien und der Betriebskontrolle in der Seifenindustrie. Augsburg, 1907.

Szterényi. Mineralogie und Chemie. 5. Aufl. (Ungarisch) Budapest, 1907.

Thiel. Chemisches Praktikum für Mediziner. Münster, [1907].

Treadwell. Analyse chimique quantitative. Traduit sur la 4-me édition allemande sous la direction de M. L. Bruner. (Polish) Kraków, 1907.

Walker, J. Introduction to Physical Chemistry. 4th Ed. London and New York, 1907.

Wedekind. Organische Chemie. Volkshochschulvorträge. Stuttgart, 1907.

Wiechmann. Electrochemistry. New York, 1906.

DICTIONARIES.

Neues Handwörterbuch der Chemie . . . bearb. u. red. von Hermann von Fehling. Fortges. von Carl Hell und Carl Haeussermann. Lfg 103 (Bd 7. Lfg 5.). Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (417-512). 23 cm. Die Lfg 2, 40 M.

TABLES.

Glimm. Tabellen zur Bestimmung des Eiweissgehaltes der Gerste. Bromberg u. Leipzig, 1907.

Hering. Ready reference tables. Vol. 1. Conversion factors of every unit in use . . . based on the accurate legal standard values of the United States. New York, 1904.

Kuster, F[r.] W. Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner und Physiker. Im Einverständnis mit der Atomgewichtskommission berechnet. 7. Aufl. Leipzig, 1907.

Treadwell. Tabellen zur qualitativen Analyse bearb. unter Mitwirkung von Victor Meyer. 6. Aufl. Berlin, 1907.

Tsakalotos et Mettler. Tables numériques et logarithmiques à l'usage des chimistes. Paris, 1907.

0032 BIBLIOGRAPHIES.

International Catalogue of Scientific Literature. D (Chemistry). Sixth annual issue, London (Harrison), 1909, (viii+1078).

Bouveault. 44661. Revue annuelle de Chimie organique.

Charabot. 45077. Revue des travaux récents sur les matières odorantes.

Cottrell. Review of physical chemistry. Am. Soc., 27, 1905, (615).

Erp, H. van et Strengers, Th. 45949. Bibliographie des travaux chimiques d'auteurs Néerlandais publiés en 1905 et 1906. (Hollandais.)

Mailhe. 49327. Revue annuelle de chimie minérale.

Ryan, H. 51411. Bibliography of peat.

Slingervoet Ramondt. Geschichte der Kautschukforschung. Zusammenstellung der wissenschaftlichen Veröffentlichungen aus dem Gesamtgebiet des Kautschuks. Dresden, 1907.

Strengers. [Bibliographie der Legierungen von Platinmetallen.] (Holländisch) Utrecht, 1907.

Vogel. 52964. Zeitschriftenschau Nr. 1 (Januar bis März 1907).

0040 ADDRESSES, LECTURES.

Baekeland. 43901. Danger of overspecialization.

Ciamician. I problemi chimici del nuovo secolo. Seconda edizione. Bologna, 1905.

Dony-Hénault. 45654. Deux ans de progrès électrochimique.

Dunstan. 45752. Presidential address to section B—Chemistry—of the British Association for the Advancement of Science. Some imperial aspects of applied chemistry.

Fischer. Faraday lecture. Synthetic chemistry in its relation to biology. J.C., **91**, (1749).

Graebe. Entwicklung der organischen Chemie. B., **40**, (4638).

Hillebrand. 47467. The present and future of the American chemical society. [Presidential address delivered at the New York meeting of the American chemical society, Dec. 29, 1906.]

Kunz-Krause, H. Anteil der Chemie an der Entwicklung der medizinischen Wissenschaften. Festrede . . . Leipzig, 1907.

Kurilov. La chimie inorganique. (Russe) Ž., **39**, (1, 11, 103).

Landolt. Entwicklung der anorganischen Chemie. B., **40**, (4627).

Little. 49025. The chemist and the community. Science, **25**, 1907, (647-653).

McMurtrie, W. 49305. Address at the dedication of the Walker laboratory of the Rensselaer polytechnic institute.

——— 49306. Relation of chemistry to the industries.

Marchlewski, L. La chimie considérée comme facteur du développement économique moderne. (Polish) Kraków, 1907, (21).

Meldola, R. Presidential address delivered at the Annual General Meeting [of the Chemical Society], March 22nd, 1907. The position and prospects of chemical research in Great Britain. J.C., **91**, (626).

Michaelis. Entwicklung der Chemie in der neueren Zeit. Rede . . . Rostock, 1906.

Miethe. Geschichtliche Entwicklung der farbigen Photographie. Berlin, 1905.

Nernst. Die Entwicklung der allgemeinen und physikalischen Chemie. B., **40**, (4617).

Noyes. 50162. Contribution of chemistry to modern life.

Poincaré. 50659. The value of science.

Reformatskij. La nature chimique des substances protéiques. (Russe) Kiev, 1907.

Richards. 51085. The new outlook in chemistry.

Webber, H. A. 53118. Relation of chemistry to agriculture.

Witt. Die Entwicklung der technischen Chemie. B., **40**, (4644).

0050 PEDAGOGY.

Baud. 44036. L'enseignement technique de la chimie dans les universités.

Biltz, H. u. Biltz, W. Uebungsbeispiele aus der unorganischen Experimentalchemie. Leipzig, 1907.

Blochmann. Luft, Wasser, Licht und Wärme. Aus dem Gebiete der Experimental-Chemie. Leipzig, 1907.

Böttger. Geschichte und Methode des chemischen Unterrichts in der Volksschule. Diss. Leipzig, 1906.

Dannemann. Naturwissenschaftlicher Unterricht auf praktisch-heuristischer Grundlage. Hannover u. Leipzig, 1907.

Fabre. 45992. L'Institut électrochimique de l'Ecole royale technique supérieure de Milan.

Frankforter. 46271. Teaching of chemistry in state universities.

Henniger. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie mit Einschluss der Elemente der Geologie. Nach methodischen Grundsätzen für den Unterricht an höheren Lehranstalten bearb. 3. Aufl. Stuttgart u. Berlin, 1907.

Hoffmann. Die Bedeutung praktischer Schülerübungen in der Chemie an deutschen Mittelschulen. Diss. Leipzig u. Berlin, [1907].

Hoffschmidt. Erster Unterricht des jungen Drogisten. 2. Aufl. überarb. von Emil Drechsler. Berlin, 1907.

Loé. 49052. Der gewerbechemische Schülerversuch.

Löwenhardt, E. Proben aus einem Leitfaden für das chemische Praktikum. Halle a. S., 1907.

Luther. 49255. Praxis des physikalisch-chemischen Unterrichts.

Mabery. 49266. Education of the professional chemist.

Müller, F. C. G. 49953. Herstellung acidimetrischer Urmasse im Unterricht.

Pfeiffer, [T.]. 50527. Stellung der Agrikulturchemie an den deutschen Hochschulen.

Reinhardt, K., Löwenhardt, E. 50989. Hochschulausbildung der Lehramtskandidaten in den Naturwissenschaften.

Scheid. 51582. Laboratoriums-Unterricht in Chemie.

Stieglitz. 52273. Chemical research in American universities.

Thiel. 52527. Chemische Experimentalkurse an der Universität.

0060 INSTITUTIONS, COLLECTIONS, ECONOMICS.

[Königliches Material-Prüfungsamt der technischen Hochschule Berlin.] Bericht über die Tätigkeit des Amtes im Betriebsjahre 1905. Baumaterialienk., Freiburg, **12**, 1907, (25-27, 59-62, 79-94, 106-110, 125-127, 183-191, 204-207); Bericht über 1906. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (157-231).

Biltz. 44372. Besuch im Laboratorium der Geological Survey in Washington.

Dennstedt. 45506. Chemisches Staatslaboratorium [zu Hamburg]. Berichte für 1905 und 1906.

Fabre, L. 45992. L'Institut électrochimique de l'Ecole royale technique supérieure de Milan.

Gärtner, Dienert & Houston. 46442. The water supply of Cairo.

Gerlach. 46543. Kaiser Wilhelm Institut für Landwirtschaft in Bromberg.

Haselhoff. Jahresbericht der landwirtschaftlichen Versuchsstation zu Marburg über 1906-1907. Marburg, [1907].

Kayser. 48032. Wie muss das Hauptlaboratorium eines neuzeitlichen Eisenhüttenwerks beschaffen sein?

Klostermann, M. 48203. Mitteilungen aus dem Jahresberichte des chemischen Untersuchungsamtes des hygienischen Institutes der Universität Halle a. S.

Munroe. 49992. Relations of technical chemistry to the other sciences.

0070 NOMENCLATURE.

Proteid nomenclature. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1907**, (xvii-xx).

Recommendations as to the nomenclature of the proteins. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (55-58).

Fischer. Bezeichnung von optischen Antipoden durch die Buchstaben d und l. B., **40**, (102).

Haas, de. 46983. Verzeichnis einiger alten chemischen Namen und Ausdrücke. (Holländisch.)

Nicolardot, P. Colombium ou niobium. Rev. sci., **7**, 1907, (465-467).

— 50108. Glucinium ou beryllium.

Schneider. 51726. Projet d'une nomenclature rationnelle et internationale pour la Chimie organique.

Sigmond. 51989. Die neue Ausdrucksweise der chemischen Zusammensetzung der Mineralien und Böden. (Ungarisch.)

Vesterberg. 52865. Ist die gegenwärtige Nomenklatur für Oxyde befriedigend? (Schwedisch.)

Wedding. 53129. Einheitliche Benennung von Eisen und Stahl auf dem Kongresse des internationalen Verbandes für die Materialprüfungen der Technik in Brüssel 1906. Bericht.

CHEMISTRY (SPECIFIC) OF THE ELEMENTS.

0100 GENERAL.

[Chemische Fabrik Griesheim-Elektron.] Die Extraktion mit Tetrachlorkohlenstoff. ChemZtg, **31**, 1907, (326-328).

Handbuch der anorganischen Chemie. Hrsg. von Abegg. v. 0030.

Jahres-Bericht über die chemische Technologie. Elektrochemie und Gewerbestatistik für 1906. Bearb. von Fischer. v. 0020.

Appelius. Analytische Chemie. Teil 1: Die qualitativen Reaktionen der wichtigsten Elemente. Freiberg i. S., 1908.

Barvir. 44021. Gegenseitige Disstanzen einiger geraden Reihen von Elementen.

Baumhauer. Leitfaden der Chemie. v. 0030.

Beck. 44096. Weisse Mineralfarben und die sogenannten Bleiweiss-Ersatzmittel.

Beckmann. 44110. Ebullioskopische Bestimmungen in Phosgen, Aethylchlorid und Schwefeldioxyd.

Bedson. 44131. Inorganic chemistry.

Biltz u. Biltz. Uebungsbeispiele aus der unorganischen Experimentalchemie. Leipzig, 1907.

Bredig. 44741. Anorganische Fermente und organische Enzyme.

Flavickij. Chimie générale inorganique. v. 0030.

Freund. Quantitative Trennungen von Titan, Zirkonium und Thorium. Diss. Heidelberg, 1907.

Gautier. Action de l'hydrogène sulfuré sur quelques oxydes métalliques et métalloïdiques à haute température. Application aux phénomènes volcaniques et à la genèse des eaux thermales. Bl., **35**, (939).

Gmelin-Kraut. Handbuch der anorganischen Chemie. v. 0030.

Gorka. 46690. Umwandlung der Elemente. (Ungarisch.)

Gottschall, M. Leitfaden der Chemie. v. 0030.

Grigorjev. Cours abrégé de chimie. v. 0030.

Haeussermann. 47008. Brenn- und Explosivstoffe.

Hofmann. 47575. Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Chemie in 1906. und im 1-2. Quartal 1907.

——— 47576. Anorganische Chemie.

Holleman, A. F. Lehrbuch der Chemie. v. 0030.

Hutchinson. 47713. Mineralogical chemistry.

Ilosvay. 47721. Umwandbarkeit der Elemente. (Ungarisch.)

Kauffmann. Anorganische Chemie. v. 0030.

Kettler. 48078. Die chemischen Prozesse beim Auskochen der Ver-

dampfapparate. [Betr. die wichtigsten Reaktionen zwischen den Salzen des Steinansatzes und den beim Auskochen der Apparate zur Verwendung kommenden Chemikalien.]

Klein. Chemie. v. 0030.

Kohlrausch. 48316. Leitvermögen verdünnter Säuren.

Kurbatov. Nature de l'état métallique. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 618-619).

Kurilov. La chimie inorganique. (Russe) *Ž.*, **39**, (11, 103).

Kurnakov. Electroconductibilité des corps simples. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 659).

Landolt. Entwicklung der anorganischen Chemie. B., **40**, (4627).

Lebeau. Préparation des carbures forméniques. Bl., **33**, (1089).

——— Métaux ammoniums en chimie organique. Fonction des amines primaires. Bl., **33**, (1092).

Le Chatelier. 48743. Archäologisch-keramische Untersuchungen.

Lorscheid, J. Lehrbuch der anorganischen Chemie. v. 0030.

Mailhe. 49327. Revue annuelle de chimie minérale.

Mey, A. Die optischen Konstanten der Halogenverbindungen einiger Schwermetalle. Diss. Leipzig, [1906].

Michajlenko, Ja. I. Manuel pour les études pratiques de chimie. v. 0030.

Mills. 49728. Molecular attraction. 6. Mutual neutralization of the attraction by the attracted particles; nature of attracted forces.

Muthmann, W. und Weiss, L. Metallisches Vanadin, Niob und Tantal. Darstellung des metallischen Molybdäns. Gewinnung der seltenen Erdmetalle durch Elektrolyse der Fluoride. Calciummetall. Porzellanfarben. Absorptions- und Reflexionsspektren einiger seltener Erden. A., **355**, (58).

Ochsenius. 50176. Laken als Bildner von Erzlagerstätten.

Oppenheimer, C. Grundriss der anorganischen Chemie. v. 0030.

Quincke. 50835. Anorganisch-chemische Grossindustrie.

Rauter. 50923. Fortschritte der anorganischen chemischen Industrie 1.-3. Vierteljahr 1906.

Reusch. 51035. Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren und des Chlorkalkes.

Riemann. 51127. Die Entstehung der Salzlager.

Sapožnikov, A. V. Études pratiques de chimie inorganique. v. 0030.

Schmidt, E. Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie. v. 0030.

Sullivan. 52389. Interaction between minerals and water solutions with special reference to geologic phenomena.

Zemplén. 53601. Magnetische Verbindungen nicht magnetischer Elemente. (Ungarisch.)

COLLOIDS.

Lottermoser, A. Darstellung von Hydro- und Organosolen der Metallsulfide. J.pr., 75, (293).

GASES.

Ewers. 45980. Die Edelgase.

Gebauer. Edelgase. Gummersbach, 1907.

Nasini, R., Anderlini, F. e Salvadori, R. 50018. Ricerche sulle emanazioni terrestri italiane. II. Gas del Vesuvio e dei Campi Flegrei, delle Acque Albule di Tivoli, del Bulicame di Viterbo, di Pergine, di Salsomaggiore.

Ost, H. 50271. Der Kampf gegen schädliche Industriegase.

Prandtl. 50748. Helium, Argon, Neon, Krypton, Xenon. Ergänzungen und Berichtigungen.

Ramsay, Sir W. Die Gase der Atmosphäre und die Geschichte ihrer Entdeckung. 3. Aufl. Halle a. S., 1907.

Strutt, Hon. R. J. 52352. Origin of the gases evolved by mineral springs.

METALS AND ALLOYS.

Bancroft. 43952. Systematic study of alloys. [Abstract of report.]

Beilby. 44156. Hard and soft states in ductile metals [particularly gold, silver and copper].

Boudouard. La métallographie microscopique. Bl., 35, (1).

Brighenti. 44776. Azione dei metalli sopra le soluzioni saline.

Brochet et Petit. Cyanure de potassium sur différents métaux. Bl., 31, (1255).

Ewing. 45981. The structure of metals.

Fischer. 46139. Hüttenfach.

Geitz. Metallurgie. Tl 1. 2. Leipzig, 1907.

Giessen. 46568. Für die heutige Metallindustrie nutzbare seltene Mineralien.

Guillet. Relations entre le diagramme des alliages binaires et leur malléabilité. C.R., 144, (1273).

Hall, Campbell & Serviss. 47038. Thermo-electric heterogeneity in certain alloys, especially german-silver.

Heine. 47249. Leichtflüssige Legierungen.

Hoffmann. 47564. Das Metallhüttenwesen 1906.

Huppertz. Herstellung von Titan und Titanlegierungen aus Rutil und Titanaten im elektrischen Ofen. Diss. techn. Aachen, 1904.

Isaac u. Tammann. 47747. Verhalten von Eisen zu Blei, Wismut, Thallium und Cadmium.

Kurnakow u. Zemczuzny. 48573. Legierungen des Kupfers mit Nickel und Gold. Die elektrische Leitfähigkeit der festen Metalllösungen.

Makowka. Verhalten einiger Edelmetalle gegen Azetylen. [Metalltrennungen.] Fr., 46, (145).

Meyer. 49644. Leichtflüssige Legierungen.

Neuburger. Handbuch der praktischen Elektrometallurgie. (Die Gewinnung der Metalle mit Hilfe des elektrischen Stroms.) München u. Berlin, 1907.

Neumann. 50076. 50077. 50078. Fortschritte auf dem Gebiete der Metallurgie und Hüttenkunde 1906.

Nutting, P. G. 50168. The spectra of alloys.

Petrenko. 50504. Legierungen des Silbers mit den Metallen der Eisen-Gruppe (Fe, Ni und Co).

Saxer. 51523. Vorschläge zur Verarbeitung von Metallspänen.

Scheid. Die Metalle. 2. Aufl. Leipzig, 1907.

Sieverts. 51987. Legierungen.

Smith. 52065. Die Legierungen des Kaliums mit Aluminium, Magnesium, Zink, Cadmium, Wismut, Zinn und Blei.

Stoffel. 52302. Binäre und ternäre Legierungen von Zinn, Wismut und Cadmium.

Watts. 53113. The metals in order of their boiling points, as arranged from Moissan's experiments in the distillation of metals and alloys.

Weckbecker. 53125. Zur Herstellung von siliciumfreien bzw. siliciumarmen Metallen und Metalllegierungen und von Metallsiliciden nacheinander aus einem Erze.

Williams. 53384. Legierungen des Antimons mit Mangan, Chrom, Silicium und Zinn; des Wismuts mit Chrom und Silicium und des Mangans mit Zinn und Blei.

Zemplén. 53604. Strahlungs-ermüdung der Metalle. (Ungarisch.)

Žukov, I. I. et Kurbatov, V. Ja. Méthode nouvelle de déterminer le point de fusion des métaux. (Russe) *Z.*, **39**, (1516).

METALLIC HYDROXIDES.

Fischer. Metallhydroxyde. Hab.-Schr. Breslau, 1907.

Hiendlmaier. Verhalten von Ammoniak gegen Metallhydroxyde in Gegenwart schwacher Säuren. Diss. München, 1907.

Raikow. 50855. Einwirkung der Kohlensäure auf die Hydrate der Metalle.

METALLIC SALTS.

Erdmann. 45930. Chemie und Industrie der Kalisalze.

Henninger. Reaktionen von Metallsalzen in wasserfreiem Aethylacetat. Diss. Giessen, 1907.

Kühl. Verbindungen von Stannisulfat, Titansulfat, Antimonsulfat mit Metallsulfaten. II. Verbindungen von Sulfaten mit Molybdänanen. Diss. Tübingen, 1907.

Perman. 50484. Chemical reaction between salts in the solid state.

(D-8536)

Piñerúa y Alvarez. 50591. Les persels.

Reckleben, H., Lockemann, G. und Eckardt, A. Einwirkung von Arsenwasserstoff auf Lösungen einiger Schwermetall-Salze. *Fr.*, **46**, (671).

Rill, J. Verhalten von anorganischen Salzen in Methylacetat. Diss. Giessen, 1907.

Schreinemakers, F. A. H. Gleichgewichte in quaternären Systemen. Das System: Wasser, Aethylalkohol, Lithiumsulfat und Ammoniumsulfat. *Z.p.C.*, **59**, (641).

Ulfers, F. Verbindungsformen dreiwertiger Basen mit zweiwertigen Säuren im Allgemeinen, einiger Tonerdesilicate im Besonderen. *J.pr.*, **76**, (143).

Weil. 53187. Einwirkung von Kohlensäure auf Alkalisalze.

Weinland u. Kühl. 53221. Verbindungen von Stannisulfat mit Metallsulfaten.

RADIOACTIVE SUBSTANCES.

Blanc. 44450. Radioactive matter in the earth and the atmosphere.

Boltwood. 44572. Production of radium by actinium.

——— 44573. Ultimate disintegration products of the radio-active elements. Part II. The disintegration products of uranium.

——— 44575. A new radio-active element, [Ionium].

Giesel. Die ersten Zerfallprodukte des Aktiniums (Emaniums), eine neue Emanation und Bildung von Helium aus Aktinium. *B.*, **40**, (3011).

Godlewski. 46621. Eigenschaften des Aktiniums.

Greinacher. 46784. Das Mesothorium.

——— u. **Kernbaum.** 46786. Das gasförmige Umwandlungsprodukt des Poloniums.

Hahn. 47015. Ein neues Zwischenprodukt im Thorium.

——— 47019. Radioactinium.

Levin. 48886. Eigenschaften des Uraniums und Aktiniums.

——— 48885. Absorption of the α -rays from polonium.

Marckwald. 49397. Chemisches Verhalten der radioaktiven Substanzen.

Szilárd. 52425. Umwandlung der Elemente. (Ungarisch.)

Tafel. 52447. Chemie der radioaktiven Stoffe.

0110 (Ag) ARGENTUM (SILVER).

Andrejev. Action de l'ozone et du peroxyde d'hydrogène sur la dissolution de l'or et de l'argent dans les solutions aqueuses du cyanate de potassium. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1637).

Avalov, Prince. Dissolution de l'argent dans les alcalis. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 627).

Bose. 44621. Gleichgewicht: $\text{Ag} \rightleftharpoons \text{Ag}^+$.

Chattaway. 45113. Deposition of metallic silver upon glass.

Diedrichs. Bestimmung des Silbers auf elektrochemischem Wege. Diss. Münster, 1907.

Eberlein. Einige komplexe Salze des Silbers, des Goldes und des Quecksilbers. [Konzentrationsketten.] Diss. techn. Braunschweig, 1904.

Friedrich u. Leroux. 46368. Kupfer, Silber und Blei.

Leduc et Labrouste. Électrolyse de solutions très étendues d'azotate et d'oxyde d'argent: l'argent métal alcalin. C.R., **145**, (55).

Lüppo-Cramer. 49181. Verhalten von Farbstoffen gegen die Hydrosol der Silberhalogenide.

Lumière, A., Lumière, L. u. Seyewetz. 49228. Zusammensetzung und Eigenschaften der Salze, die bei der Fixierung der Brom- und Chlorsilber-Gelatineplatten entstehen.

Manchot u. Kampschulte. Einwirkung von Ozon auf metallisches Silber und Quecksilber. B., **40**, (2891).

Miller. 49725. The cobalt-nickel arsenides and silver deposits at Temiskaming, Ontario.

Moissan, H. et Siemens, F. Solubilité du silicium dans l'argent. Silicium cristallisé soluble dans l'acide fluorhydrique. Bl., **31**, (1015).

Reckleben, Lockemann u. Eckardt. Einwirkung von Arsenwasserstoff auf Lösungen einiger Schwermetall-Salze. Fr., **46**, (671).

Richards und Forbes. 51090. Quantitative Synthese von Silbernitrat und die Atomgewichte von Stickstoff und Silber.

Tananajev. Préparation par électrolyse de l'argent éminemment susceptible pour produire les réactions chimiques. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1651).

Vigouroux. Action du tétrachlorure de silicium sur l'argent et sur le cuivre. C.R., **144**, (1214).

— 52904. L'argent et le cuivre: variante dans leur préparation; propriétés nouvelles.

Weimarn, P. P. Les transformations subies avec le temps par l'argent colloïdal. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1461).

Wilson, W. Lichtelektrische Entladung und durch Bestrahlung erzeugtes Leitvermögen. Diss. Leipzig, 1906.

Alloys.

Moissan et Watanabe. Distillation des alliages d'argent et de cuivre, d'argent et d'étain, d'argent et de plomb. C.R., **144**, (16, 168).

Petrenko. 50503. Legierungen des Silbers mit Blei und Zinn.

— 50504. Legierungen des Silbers mit den Metallen der Eisen-Gruppe (Fe, Ni und Co).

Ag I SILVER IODIDE.

Rothe, A. Adsorption von Silbernitrat und Jodkalium durch Jodsilber. Diss. techn. Dresden, 1908.

Ag O SILVER OXIDES.

Kohlschütter. 48318. Reduktion von Silberoxyd durch Wasserstoff und kolloides Silber.

Silver Salts.

Silver Hyponitrite.

Rây & Gaṅguli. Decomposition of mercurous and silver hyponitrites by heat. J.C., **91**, (1399).

Divers. 45603. Decomposition of mercurous and silver hyponitrites by heat.

Silver Mercurioso-mercurie Nitrates.

Rây. Silver-mercurioso-mercuric oxynitrates and the isomorphous replacement of univalent mercury by silver. J.C., **91**, (2033).

————— 50925. Silver-mercurioso-mercuric nitrate.

Silver Nitrate.

Biltz u. Zimmermann. Einwirkung von Silbernitrat und Mercurinitrat auf einige anorganische Hydroxyde. B., **40**, (4979).

Kablukov. Décomposition réciproque entre le nitrate d'argent et les halogénates de potassium en absence du dissolvant. (Russe) Z., **39**, (914).

Lang & Kaufmann. Action of nitrate of silver on disodium orthophosphate in dilute solution. Am. Soc., **27**, (1515).

Pavlov et Schein. Action du nitrate d'argent sur l'iode; détermination du titre des dissolutions par saturation et par iodométrie au moyen du nitrate d'argent. (Russe) Z., **39**, (943).

Scholl. Löslichkeit von Silbernitrat in Nitraten. B., **40**, (758).

Silver Nitrite.

Divers. 45601. Constitution of silver nitrite.

Silver Sulphate.

Kühl. 48500. Verbindungen von Antimonsulfat mit Erdalkalisulfaten und mit Silbersulfat.

Richards u. Jones. 51095. Das Molekulargewicht von Silbersulfat und das Atomgewicht von Schwefel.

Ag S SILVER SULPHIDE.

Friedrich. 46364. Die Schmelzdiagramme der binären Systeme Bleiglanz-Magnetkies und Bleiglanz-Schwefelsilber.

————— 46365. Die Schmelzdiagramme der binären Systeme Schwefelsilber-Kupfersulfür und Bleiglanz-Kupfersulfür.

0120 (Al) ALUMINIUM.

Coffignier. 45213. L'outremer.

Dalmer. 45389. Chemische Konstitution der Biotite.

Deventer, van. 45535. Die sogenannte Passivität des Aluminiums gegen-

(D-8536)

über der Salpetersäure [und der Chemismus bei der Auflösung]. (Holländisch.)

Deventer, van u. Lummel, van. 45538. Aluminium und [dessen Stellung in] der Spannungsreihe. (Holländisch.)

Ditz. 45599. Direkte Metallabscheidung aus Eisenmono- und -disulfid (Pyrit) mittels Aluminiumpulver und die wahrscheinliche Bildung eines Aluminiumdoppelsulfids von der Formel Al_2S_3FeS .

Feldhoff. 46042. Natürliche und künstliche Zeolithe-Permutite nach Dr. Gans und deren technische Verwertung.

Gans. 46458. Konstitution der Zeolithe, ihre Herstellung und technische Verwendung.

Hambloch. Rheinischer Trass als hydraulischer Zuschlag (Baugewerbe). Andernach a. Rhein, 1903.

————— Der Leucituff von Bell. [auch franz.] Andernach a. Rh., 1904, (14, mit 1 Taf.).

————— Trass und seine praktische Verwendung im Baugewerbe. Andernach a. Rhein, 1908.

Hirsch & Soddy. 47513. A gas generated from aluminium electrodes.

Houdard. La solubilité de l'alumine dans le sulfure d'aluminium. C.R., **144**, (1349).

Kohn-Abrest. Poids atomique de l'aluminium. Bl., **33**, (121).

————— 48330. Action de l'aluminium sur quelques rhums et alcools commerciaux.

Le Chatelier. 48743. Archäologische-keramische Untersuchungen.

Pellet et Fribourg. 50437. Le bleu d'outremer.

Reichard. 50969. Eine aussergewöhnliche Reaktion des metallischen Aluminium.

————— 50972. Einwirkung des metallischen Aluminium auf unlösliche bzw. schwerlösliche Quecksilberverbindungen.

Schoop. 51763. Die autogene Schweissung von Aluminium.

Schulze, G. 51844. Elektrolytische Ventilwirkung der Metalle Magnesium, Antimon und Wismut.

Sempell. 51934. Ein neues Lagermetall.

Vigouroux. La réduction des oxydes par l'aluminium : variante à la préparation du chrome. Bl., **1**, (10).

——— Action du silicium sur l'aluminium pur ; son action sur l'aluminium impur. Bl., **1**, (789).

Žukov, I. I. Action de l'azote sur les métaux. (Russe) Ž., **39**, (pr.-verb. 667).

Alloys.

Deventer. 45537. Amalgamiertes Aluminium, seine Geschichte, Eigenschaften und Bedeutung. (Holländisch.)

Edelmann. 45787. Ursache und Verhütung der Explosionen in der Aluminiumbronze-Industrie.

Pécheux. 50391. L'étude des alliages de l'aluminium.

Sapožnikov. Dureté des alliages d'aluminium et de zinc. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1639).

Al Br ALUMINIUM BROMIDE.

Gustavson. Darstellung von Bromaluminium. J. pr., **75**, (328).

Plotnikow. 50643. 50644. Verbindung von Aluminiumbromid mit Aether. (German und Russian.)

Al C ALUMINIUM CARBIDE.

Matignon. Formation et préparation du carbure d'aluminium. C.R., **145**, (676).

Al Cl ALUMINIUM HALIDES.

Bartal. 44011. Einwirkung von Kohlenoxydchlorid auf Aluminiumhaloide.

Al N ALUMINIUM NITRIDE.

Fichter. 46070. Aluminiumnitrid.

Al O ALUMINIUM OXIDE.

Aluminium Hydroxide.

Bajkov. Hydrates des sesquioxides de l'aluminium. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 660).

Rohland. 51225. Adsorptionsfähigkeit der Hydrate des Siliciums, Aluminiums, Eisens.

Aluminium Salts.

Lumière, A., Lumière, L. u. Seyewetz, A. 49230. Die Wirkung der Alaune und Tonerdesalze auf die Gelatine. (German and French.)

Aluminium Bromate.

Dobroserdov. Composition et propriétés de l'hypobromite d'aluminium. (Russe) Ž., **39**, (133).

Aluminium Phosphate.

Grognot. 46824. Du phosphate d'alumine naturel et son traitement chimique.

Aluminium Silicates.

[Chemisches Laboratorium für Tonindustrie Seger und Cramer.] Das spezifische Gewicht der Tone. Tonind-Ztg, **30**, 1906, (1957-1959).

——— Künstliche Vermehrung des Bindevermögens der Tone. Stein u. Mörtel, **7**, 1903, (399-400).

Bock. 44480. Sümpfen und Mauken des Tons.

Boudouard. Les silicates d'alumine et de chaux. C.R., **144**, (1047).

Eibner. 45840. Ultramarin.

Glasenapp. 46592. Aenderungen der Mikrostruktur der Tone durch Einwirkung hoher Hitzegrade.

Heintze. 47257. Geschichte der Erfindung des Porzellans.

Hermann. 47359. Absetzen von Tonemulsionen.

——— 47357. Die Fundamenteigenschaften der Tone.

Hoffmann. 47558. Das Knappsche Borultramarin.

Loeser, C. Kalkhaltige Tone, ihre Eigenschaften, Verhalten und Färbungen im Feuer. Diss. techn. Hannover, 1906.

Randhahn, K. Bunzlauer Tone. Diss. Halle a. S., 1907.

Rohland. 51219. Künstliche Aenderung des Plastizitätsgrades der Tone.

——— 51216. 51227. Die Tone als semipermeable Wände und Mittel zur Klärung von Fabrik- und Abwässern.

Salter. 51471. Geschichte der Tonindustrie in der Eifel.

Selle. Verwitterung und Kaolinbildung Hallescher Quarzporphyre. Diss. Halle a. S., 1907.

Strassmann. 52329. Tone von Bunzlau in Schlesien und Umgegend.

Aluminium Sulphates.

Gooch & Osborne. 46678. Reaction between potassium aluminium sulphate and a bromide-bromate mixture.

Marino. Le condizioni di esistenza dei sali doppi $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot \text{K}_2\text{SO}_4 + 8\text{H}_2\text{O}$ e $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 + 8\text{H}_2\text{O}$. Loro correlazione coi corrispondenti solfati delle terre rare. *G.*, **35**, ii, (341).

Al S ALUMINIUM SULPHIDE.

Fonzes-Diacon. Préparation de l'hydrogène sulfuré. *Bl.*, **1**, (36).

Houdard. Le sulfure d'aluminium et ses combinaisons avec le sulfure de manganèse et le sulfure de fer. *C.R.*, **144**, (801).

Les combinaisons doubles du sesquisulfure d'aluminium avec les protosulfates de chrome, de nickel, de cobalt et de magnésium. *C.R.*, **144**, (1114).

Houdard. $\text{Al}_2\text{S}_4\text{Mn}$ et $\text{Al}_2\text{S}_4\text{Fe}$. *C.R.*, **144**, (801).

Al Ti ALUMINIUM TITANIDE.

Manchot u. Richter. Aluminium-titanid. *A.*, **357**, (140).

0130 (Ar) ARGON.

Fischer. 46128. Darstellung von Argon aus Luft mit Calciumcarbid.

Moissan. L'argon dans les gaz des funérailles de la Guadeloupe. *Bl.*, **31**, (1001).

Nasini, Anderlini e Salvadori. 50018. Gas del Vesuvio e dei Campi Flegrei, delle Acque Albule di Tivoli, del Bulicame di Viterbo, di Pergine, di Salsomaggiore.

Ramsay, Sir W. Die Gase der Atmosphäre. 3. Aufl. Halle a.S., 1907.

Tänzler. 52445. Magnetisches Verhalten von Luft, Argon und Helium in Beziehung zu Sauerstoff.

Thomas. Die Atomwärme von Argon und Helium. Diss. Marburg, 1905.

Wartenberg. 53104. Einige Dampfdichtebestimmungen bei sehr hohen Temperaturen.

0140 (As) ARSENIC.

Auger. Solution colloïdale d'arsenic. *C.R.*, **145**, (718).

Action de l'arsenic amorphe sur les dérivés alcoylhalogénés. *C.R.*, **145**, (808).

Baumann. Quantitative Bestimmung des Arsens als Arsentrisulfid. Diss. techn. München, 1907.

Ephraïm. 45910. Arsen und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.]

Fourneau. 46221. L'atoxyl.

Galimard et Verdier. 46452. L'arsenic dans les glycérines dites pures.

Gooch u. Phelps. 46679. Trennung des Arsens von Kupfer als Ammonium-Magnesium-Arseniat.

Guntz et Broniewski. 46930. Point de fusion de l'arsenic. (French and Polish.)

Herpert. Die Spektren von Arsen und das Geisslerrohrspektrum von Antimon. Diss. Bonn, 1906.

Reppert. Gelbes, braunes und graues Arsen. Diss. Halle-Wittenberg, 1907.

Rzehulka. 51413. Gewinnung der Arsenikalien.

Viard, G. Composition des homologues du vert de Schweinfurt. *Bl.*, **31**, (1139).

Žemčužnyj, S. F. Le point de fusion de l'arsenic. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1462).

Alloys.

Friedrich. 46363. Eisen und Arsen.

u. **Bennigson.** 46367. Nickel und Arsen.

Miller. 49725. Cobalt-nickel arsenides and silver deposits at Tenniskaming, Ontario.

As H ARSENIC HYDRIDE.

Eckardt. Reaktionen und Bestimmungsmethoden von Arsenwasserstoff. Diss. Leipzig, 1907.

Hébert et Heim. Toxicité de l'hydrogène arsénié. *Bl.*, **1**, (571).

Jones, F. 47885. Action of selenium and tellurium on arsine and stibine.

Reckleben, Lockemann u. Eckardt. Einwirkung von Arsenwasserstoff auf Lösungen einiger Schwermetall-Salze. *Fr.*, **46**, (671).

As I ARSENIC IODIDE.

Hewitt & Winmill. Arsenic di-iodide [As_2I_4 and its reactions]. J.C., **91**, (962).

As O ARSENIC OXIDES.**Arsenious and Arsenic Acids.**

Baud. Les acides ortho- et pyroarsénique. C.R., **145**, (322).

Luther. 49253. Die Dissociation der Schwefelsäure und Arsensäure.

Pictet et Bon. Anhydride acétoarsenieux [$As(OAc)_3$]. Bl., **33**, (1139).

Arsenites and Arsenates.

Bouchonnet. Les arsénites et arsénates de rubidium. C.R., **144**, (641).

Mumm. Die Kathode einer Zersetzungszelle als Autoxydator bei Autoxydationsvorgängen. Versuche mit Natriumarsenit. Z. p. C., **59**, (492).

Pickering. Arsenates of lead and calcium. J.C., **91**, (307); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (35).

Arsenic Salts.*Arsenic Sulphates.*

Kühl. 48494. Verbindungen von Arsensulfaten mit Kalium-, Calcium- und Bleisulfat.

As S ARSENIC SULPHIDES.

Ehrenfeld. Reduktion des Arsenitri- und pentasulfids zum Arsendisulfid. B., **40**, (3962).

Krenner. 48450. Die Krystallform und optischen Eigenschaften des Schullerschen Arsensulfides. Dimorphie der Solfatara in den phleggräischen Feldern. (German and Hungarian.)

0150 (Au) AURUM (GOLD).

Abegg. 43631. Zwei neue Potentiale $NO_2' \rightleftharpoons NO_2$ und $Au' \rightleftharpoons Au$ -Metall.

Andrejev. Action de l'ozone et du peroxyde d'hydrogène sur la dissolution de l'or dans les solutions aqueuses du cyanate de potassium. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1637).

Campbell. 44981. Chemistry of gold. [The properties of aurous bromide, chloride and iodide; the formula for the double iodide of potassium and gold; the preparation of aurous oxide; and

the determination of the potential of aurous ions.]

Coehn und Jacobsen. 45205. Elektrochemisches Verhalten des Goldes und seine Passivität.

Donau. Bestimmung von Gold durch Leitfähigkeitsmessungen. M., **27**, (59).

Eberlein. Einige komplexe Salze des Goldes. [Konzentrationsketten.] Diss. techn. Braunschweig, 1904.

Fournier. Recherche de l'or par la voie humide dans les sables aurifères. C.R., **144**, (378).

Hartl. Chemie des Goldes. Diss. München, 1906.

Hofmann. 47573. Golderzverhalten von Kasejovic.

Houllevigue. 47657. L'or vert et l'or bleu.

Jacobson. Elektrochemisches Verhalten des Goldes und seine Passivität. Diss. Göttingen, 1907.

Jameson. Precipitation of metallic gold. Am. Soc., **27**, (1444).

Meyer. Actions sur l'or du bioxyde de sodium et du bioxyde de baryum. Aurates. C.R., **145**, (805).

Pope & Gibson. The alkyl compounds of gold. J.C., **91**, (2061); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (295).

Colloidal Solutions.

Donau. Eine rote mittels Kohlenoxyd erhaltene kolloidale Goldlösung. M., **26**, (525).

Mie. 49702. Die optischen Eigenschaften kolloider Goldlösungen.

Alloys.

Isaac u. Tammann. 47746. Legierungen des Eisens mit Zinn und Gold.

Kurnakov et Žemčuznyj. Alliages du cuivre avec l'or. Electroconductibilité des dissolutions métalliques solides. (Russe) Z., **39**, (211).

Au Br GOLD BROMIDE.*Compound AuBrEt₂*

Pope & Gibson. 50687. Diethylauric bromide.

Au Cl GOLD CHLORIDE.

Vanino. 52827. Einwirkung von Zuckerarten auf Goldchloridlösungen.

Vanino u. Hartl. 52829. Wechselwirkung zwischen Goldchlorid und Formaldehyd bei Gegenwart von Natronlauge.

Au O GOLD OXIDE.

Gold Salts.

Gold Chromate.

Orlow. 50238.

0160 (B) BORON.

Guillet. Constitution et propriétés des aciers au bore. C.R., **144**, (1049).

Hoffmann. 47558. Das Knappsche Borultramarin.

Kühne. Bandenspektrum des Bor. Diss. Bonn, 1906.

Borides.

Binet du Jassonneix. Les borures de fer Fe^2B et FeB . C.R., **145**, (121).

——— La réduction de l'oxyde de chrome par le bore et la préparation des composés définis. CrB et Cr_3B_2 . Bl., **1**, (250).

——— La combinaison du bore avec le molybdène au four électrique. Bl., **1**, (254).

Wedekind u. Fetzner. Chromborid. B., **40**, (297).

NiB ; NiB_2 ; Ni_2B ; CoB_2 ; CoB ; Co_2B

Binet du Jassonneix. C.R., **145**, (240).

B Cl BORON CHLORIDE.

Westram. Bortrichlorid und seine Verbindungen mit sauerstoffhaltigen organischen Substanzen. Diss. Berlin, 1907.

B O BORON OXIDES.

Boric Acid and Borates.

Abegg. Borsäure, Amylalkohol und Wasser. Chemische Theorie der Lösungen. Z. p. C., **57**, (513).

Dukeliskij. Equilibres dans les dissolutions aqueuses des borates. (Russe) Z., **39**, (975).

——— 45730. Borate.

Frank. 46258. Borsäure-Gewinnung in Toskana.

Horn. Action of carbon dioxide on the borates of barium, and action of

acid borates on carbonate of barium at high temperatures. Easton, Pa., 1901.

Meyerhoffer u. van't Hoff. Krystallisierte Calciumborate. A., **351**, (100).

0170 (Ba) BARIUM.

Doeltz u. Mostowitsch. 45628. Verhalten des Schwerspats bei höheren Temperaturen.

Guntz. La préparation du baryum. A. ch., **10**, (437).

Barium Platinocyanide.

Levy. 48897.

Ba C BARIUM CARBIDE.

Morel-Kahn. Température de formation des carbures de baryum. C.R., **144**, (913).

Ba O BARIUM OXIDE.

Barium Salts.

Barium Borates.

Horn. Action of carbon dioxide on the borates of barium, and action of acid borates on carbonate of barium at high temperatures. Easton, Pa., 1901.

Barium Nitrite.

Matuschek. Bedingungen für die quantitative äquimolekulare Umsetzung von Chlorbarium und Natriumnitrit in Wasser und die Gewinnung des Bariumnitrits daraus. B., **40**, (990).

Barium Pyrophosphates.

$Ba_2P_2O_7$; $Ba_6H_2P_2O_7 \cdot 5$; $Ba_7H_2P_2O_7 \cdot 4$;
 $Ba_5H_2(P_2O_7)_3$; $Ba_{14}H_8P_2O_7 \cdot 4$

Pahl. 50318. (Swedish).

Barium Thiocyanates.

Weimarn. Hexa- et tétrarhodanates. (Russe.) Z., **39**, (Pr.-verb. 1448).

0180 Be BERYLLIUM.

Glassmann. Bivalenz des Berylliums. Das Beryllumpikrat. B., **40**, (5059).

——— 46596. Konstitution der fettsauren Salze des Berylliums und zur Wertigkeit des letzteren.

Parsons. Complexity of beryllium. Am. Soc., **27**, (233).

——— Atomic weight of beryllium. Am. Soc., **27**, (1204).

Parsons. 50350. The vagaries of beryllium.

——— u. **Barnes.** Trennung und Bestimmung von Beryllium. (Übers.) Fr., **46**, (292).

Tanatar, S. et **Kurovskij, E.** Quelques sels de beryllium. (Russe) *Ž.*, **39**, 936.

——— ——— Benzoates de beryllium. (Russe) *Ž.*, **39**, (1630).

Be O BERYLLIUM OXIDE.

Beryllium Salts.

Beryllium Chromates.

Glassmann. Chromate des Berylliums. B., **40**, (2602).

Beryllium Sulphate.

Levi-Malvano. 48884. Gli idrati del solfato di berillio.

0190 (Bi) BISMUTH.

Aloy et Frébault. Bl., **35**, (396).

Hartl. Diss. München, 1906.

Hollard et Bertiaux. Dosage du bismuth par électrolyse. Bl., **31**, (1131).

Hutchins & Lenher. Pentavalent bismuth. Am. Soc., **29**, (31).

Piutti e Stoppani. 50610. Presenza del bismuto nelle piriti di Agordo.

Alloys.

Chikashige. 45122. Bismuth thallium alloys. (Japanese.)

Jeriomín. 47844. Kupfer-Wismut-legierungen.

Lepkovskij. Les alliages de bismuth et d'étain. (Russe.) *Ž.*, **39**, (Pr. verb. 626).

Portevin. L'équilibre du système nickel-bismuth. C. R., **145**, (1168).

Bi Cl BISMUTH HALIDES.

Eggink. The melting lines of bismuth-chloride and bismuth-bromide. (Dutch) Amsterdam, 1907.

$\text{BiCl}_2 \cdot 2\text{KCl}$; $\text{BiBr}_2 \cdot 2\text{KBr}$; $\text{BiBr}_2 \cdot 2\text{HBr} \cdot 4\text{Aq.}$

Aloy et Frébault. Bl., **35**, 396.

Bi I BISMUTH IODIDE.

Birkenbach. B., **40**, (1404).

Pozzi-Escot. 50737. Iodure double le bismuth et de strychnine cristallisé.

Pozzi-Escot. 50738. Iodure double de bismuth et de cocaine.

Bi O BISMUTH OXIDES.

Herz u. Guttmann. 47387. Wismut-oxydulverbindungen. I.

Gutbier u. Bünz. 46939. Oxydation von Wismutverbindungen bei Gegenwart von Natronlauge und das sogen. „Natriummetawismutat.“

0200 (Br) BROMINE.

Baxter. 44066. Atomic weight of bromine.

Boericke. Elektromotorisches Verhalten des Broms und das Anodenpotential bei der Elektrolyse neutraler Bromkaliumlösungen. Diss. techn. Dresden, 1904.

Gooch u. Osborne. 46678. Reaktion zwischen Kalium-Aluminiumsulfat und einem Bromid-Bromatgemisch.

Hinrichs. Poids atomique absolu du brome. C. R., **144**, (973).

Schlötter. Elektrolytische Gewinnung von Brom und Jod. Halle a. S., 1907.

Br Cl BROMINE CHLORIDE.

Lebeau. L'existence du chlorure de brome. Bl., **35**, (1161).

——— Action du chlore sur le brome. A. ch., **9**, (475).

Br H HYDROGEN BROMIDE.

Lind. Bildung des Bromwasserstoffgases aus den Elementen. Diss. Leipzig, 1906.

Bromides.

Bourion. Un mode général de préparation des bromures métalliques anhydres à partir des oxydes. C. R., **145**, (243).

Br O BROMINE OXIDES.

Bromic Acid.

Hendrixson. 47292. Action of bromic acid on metals.

Aluminium Bromate $\text{Al}_2 \text{BrO}_5$.

Dobroserdov. Composition et propriétés de l'hypobromite d'aluminium. (Russe) *Ž.*, **39**, (133).

0210 C CARBON.

Acheson. 43654. Deflocculated graphite.

Arth. Détermination des taux de coke et de matières volatiles donnés par les houilles. Bl., **33**, (127).

Bechstein. 44089. Geschichte des Bleistifts.

Bertelsmann. 44276. Fortschritte des Heizungs- und Beleuchtungswesens 1906. I. Halbjahr 1907.

Berthelot, M. La combinaison entre le carbone et l'azote élémentaires. C.R., **144**, (354).

———. Expériences sur le charbon de bois. A. ch., **8**, (51).

Bygdén. 44956. Comparisons between the chemistry of silicon and carbon. (Swedish.)

Charpy. L'identité du graphite et du carbone graphitique de recuit dans les fontes. C.R., **145**, (1173).

———. La solubilité du graphite dans le fer. C.R., **145**, (1277).

Chwolson. 45136. Eine merkwürdige Eigenschaft des Kohlenstoffs.

Davis. Adsorption of iodine by carbon. J.C., **91**, 1907, (1666–1683).

Dejust. Quelques propriétés oxydantes et décolorantes du graphite. C.R., **144**, (1264).

Deventer. 45536. [Ursachen] des Erstarrungsdrucks bei der Herstellung von Diamant nach Moissan. (Holländisch.)

Escard. 45953. Formation et préparation artificielle du diamant.

Frank. 46259. Gewinnung von Kohlenstoff aus Acetylen und Metallcarbiden.

Geiger. Die zwei Kohlenstoffformen im Eisen „Temperkohle“ und „Graphit“. Diss. techn. Aachen, 1904.

Glassner u. Suida. Ursachen der Entfärbung von gefärbten Flüssigkeiten durch verschiedene Kohlen. A., **357**, (95).

Gröger. 46820. Wiederbelebung der Knochenkohle.

Haenig. 46997. Graphit.

Hart. 47153. Chemie der Steinkohlen.

Hart. 47154. Zur Lagerung der Steinkohlen [unter Wasser].

Heller. Theorie des Eisenhochofenprozesses. Gegenseitige Beziehungen der verschiedenen Kohlenstoffmodifikationen. Diss. Marburg, 1905.

Henry. 47331. [Régularités dans les points d'ébullition des dérivés carbonés et des dérivés siliciés.]

Kunz. 48536. The diamond and moissanite—natural, meteoric and artificial.

Lebeau. Réduction de la magnésie par le charbon. C.R., **144**, (799).

Mauville. 49502. 49503. Variations d'état éprouvées par le carbone amorphe sous l'influence d'oscillations de température.

———. 49504. 49505. Variations d'état éprouvées par le carbone amorphe sous l'influence d'une brusque variation de température. Influence de la température sur cet état.

Moissan, H. Action du carbone sur la chaux vive à la température de fusion du platine. Bl., **31**, (1006).

Ossendowski. 50269A. Une cause plausible des explosions qui se produisent dans les mines de la houille. (Polish.)

Ostromyslensky. Ein organisches Lösungsmittel einiger Kohlenstoffarten. J.pr., **76**, (268).

Parsons, Hon. C. A. 50347. Carbon at high temperatures and pressures.

Parsons, C. L. Atomic weights of carbon and beryllium. Am. Soc., **27**, (1204).

Potonié. 50713. Entstehung der Steinkohle und verwandter Bildungen einschliesslich des Petroleum.

Pring u. Hutton. 50778. Die direkte Verbindung von Kohlenstoff und Wasserstoff bei hohen Temperaturen.

Rosenthaler. 51292. Entfärbende Wirkung der Kohle.

Veen, van der. 52843. The system of crystallisation of the diamond. (English and Dutch.)

Watts. 53112. Action of carbon on magnesia at high temperatures.

Wüst. 53524. Theorie über die Graphitbildung.

Carbides.

Benedicks et alii. 41193. Die Konstituenten der Eisenkohlenstofflegierungen.

Cremer. Chemische und metallographische Untersuchungen des Hartgusses. Theorie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Diss. Göttingen, 1907.

Goerens. 46627. Stand unserer Kenntnisse der Erstarrungs- und Erhaltungsvorgänge bei Eisenkohlenstofflegierungen.

——— Vorgänge bei der Erstarrung und Umwandlung von Eisenkohlenstofflegierungen und deren Beobachtung auf metallographischem Wege. Halle a. S., 1907.

——— u. **Stadeler.** 46630. Einfluss des Chroms auf die Lösungsfähigkeit des Eisens für Kohlenstoff und die Graphitbildung.

Kinder. 48093. Metallographische Betrachtungen über die Eisenkohlenstofflegierungen der Praxis. ChemZtg, **31**, 1907, (767-769).

Matignon. Formation et préparation du carbure d'aluminium. C.R., **145**, (676).

Moissan et Hoffmann. Nouveau carbure de molybdène MoC. Bl., **31**, (1018).

Morel-Kahn. Solubilité du carbone dans le carbure de baryum et le carbure de strontium. C.R., **144**, (197).

Petersen. Einfluss des Siliziums auf das System Eisen-Kohlenstoff. Diss. techn. Aachen, 1907.

Schlösser. Die Temperkohle und der Einfluss von Kohlenstoff, Silicium, Mangan, Schwefel, Phosphor und Kupfer auf die Bildung derselben im Eisen. Diss. techn. Aachen, 1904.

Swinden. 52414. Kohlenstoff-Wolframstäble.

Wedding u. Cremer. 53133. Chemische und metallographische Untersuchungen des Hartgusses. Theorie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen.

Wilms. Kohlenstoffnickel. Diss. techn. Berlin, 1907.

Wüst u. Petersen. 53526. Einfluss des Siliziums auf das System Eisen-Kohlenstoff.

C N

CYANOGEN.

Bittó. 44400. Darstellung von Cyanverbindungen. (Ungarisch.)

Wartenberg. 53103. Cyan-, Cyanwasserstoff- und Acetylenleichgewicht.

C O

CARBON OXIDES.

Boudouard. 14639.

Carbon Suboxide.

Berthelot. Les sous-oxydes de carbone. A. ch., **9**, (173).

Diels u. Meyerheim. B., **40**, (355).

Meyerheim. Diss. Berlin, 1907.

Wolf. Diss. Berlin, 1906.

Carbon Monoxide.

Chapman, Chadwick & Ramsbottom. [Interaction of carbon monoxide and oxygen in ultraviolet light in presence and absence of moisture.] J.C., **91**, (942).

Gautier et Clausmann. Quelques difficultés que présente le dosage de l'oxyde de carbone dans les mélanges gazeux. Bl., **35**, (513).

Vignon. L'oxyde de carbone dans le gaz de houille. C.R., **145**, (1177).

Carbon Dioxide.

Berl u. Rittener. 44262. Einwirkung von Kohlendioxyd auf die Sulfide des Natriums und des Calciums und von Schwefelwasserstoff auf Natriumcarbonat.

Brunner. Der chemische Prozess der Synthesen durch die Aufnahme der Kohlensäure. A., **351**, (313).

Chapman, Chadwick & Ramsbottom. [Decomposition of carbon dioxide by ultraviolet light in presence and absence of moisture.] J.C., **91**, (942).

Fenton. Reduction of carbon dioxide to formaldehyde in aqueous solution. J.C., **91**, (687).

Luhmann. 49190. Die Kohlensäure im Haushalte der Natur.

——— 49192. Kohlensäure-Industrie in technischer Beziehung vom Anfang bis heute.

Raikow. 50855. Einwirkung der Kohlensäure auf die Hydrate der Metalle.

Schleicher. 51641. L'emploi de l'acide carbonique naturel.

Usher & Priestley. 52786. Photolytic decomposition of carbon dioxide [in the presence of uranium compounds].

Weil. 53187. Einwirkung von Kohlensäure auf Alkalisalze.

Young & Caudwell. 53538. Apparatus for the supply of carbon dioxide in the determination of nitrogen in organic compounds by the absolute method.

Carbonates.

Lebeau. Décomposition sous l'action de la chaleur et du vide d'un mélange de carbonate de calcium et d'un carbonate alcalin. *Bl.*, **33**, (407).

——— Volatilité et dissociation des carbonates alcalins. *Bl.*, **35**, (5).

C O Cl CARBON OXYCHLORIDE.

Bartal. 44011. Einwirkung von Kohlenoxydchlorid auf Aluminiumhaloide.

C O Se CARBON OXYSELENIDE.

Frank. Kohlenoxydselenid COSe und einige Derivate desselben. Diss. Heidelberg, 1907.

C S CARBON SULPHIDES.

Coblentz. 45192. Infra-red emission spectrum of burning carbon disulphide.

Neuburger. 50069. Darstellung des Schwefelkohlenstoffes auf elektrischem Wege.

Richter. 51114. Aether- und Schwefelkohlenstoff-Explosionen.

Scriba. 51897. Die niedrige Entzündungstemperatur des Schwefelkohlenstoffes.

0220 (Ca) CALCIUM.

Bernini. 44269. Spezifische Wärme des Calciums. (Uebers.)

Berthelot, M. Les composés alcalins insolubles contenus dans les tissus végétaux vivants. Plantes annuelles, graminées; arbres, chêne. *A. ch.*, **8**, (9, 19).

——— Les composés alcalins insolubles formés dans les feuilles mortes. *A. ch.*, **8**, (36).

Berthelot, M. Les composés alcalins insolubles formés par les matières organiques contenues dans le terreau. *A. ch.*, **8**, (41).

——— Les composés alcalins insolubles formés par les substances humiques artificielles d'origine organique. *A. ch.*, **8**, (45).

——— Le charbon de bois. *A. ch.*, **8**, (51).

Bürgel. 44906. Elektrolytische Gewinnung des Calciums.

Goodwin. Electrolytic calcium. *Am. Soc.*, **27**, (1403).

Guntz et Bassett. Préparation des sous-sels de calcium. *Bl.*, **35**, (404).

Hackspill. Réduction des chlorures ferrique et chromique par le calcium. *Bl.*, **1**, (895).

——— Réduction de quelques chlorures métalliques par le calcium. [Thèse. Paris.] Paris, 1907.

Hinrichsen. 47496. Einfluss von Koksasche auf den Rostangriff von Eisen.

Horton. 47645. Discharge of negative electricity from hot calcium and from lime.

Lippmann. Un phénomène analogue à la caléfaction. *C.R.*, **145**, (217).

Müller. 49952. Verwendung des Calciummetalles beim Unterricht.

Neuberg. 50049. Kolloidale und gelatinöse Kalziumverbindungen.

Norlin. 50147. Metallic calcium and its true qualities. (Swedish.)

Schlegel. Metallisches Calcium. Diss. Leipzig, 1906.

Seldis. 51917. Kalksandsteine.

Smissen. Chemische Eigenschaften des Kalziummetalls. Diss. techn. Berlin, 1907.

Tingle. 52599. Preparation of pure ethyl alcohol by means of metallic calcium.

Žukov. Action de l'azote sur les métaux. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 667).

Ca O CALCIUM OXIDES.

Beil. 44155. Der Kalk, seine Beurteilung und Verwendung.

Kappen. 47984. Kristallisiertes Kalkhydrat.

Lebeau. Production de mélanges isomorphes de chaux et de lithine. Bl., **33**, (111).

Moissan, H. Action du carbone sur la chaux vive à la température de fusion du platine. Bl., **31**, (1006).

Steingraber. 52238. Zur Bestimmung des Gedeihens von gebranntem Kalk.

Weingart. 53216. Einfluss des hydraulischen Kalkes auf den Kalksandstein.

Calcium Salts.

Calcium Arsenate.

Pickering. Arsenates of lead and calcium. J.C., **91**, (307).

Calcium Borates.

Mandelbaum. Calciumborat. Diss. techn. München, 1907.

Meyerhoffer u. van't Hoff. Krystallisierte Calciumborate. A., **351**, (100).

Calcium Carbonates.

Bruhns. 44828. Kohlensaurer Kalk im Wasser und im Saft.

Bütschli. Gaylussit und ein zweites Doppelsalz von Calcium- und Natriumcarbonat. J. pr., **75**, (556).

————— 44906. Einwirkung von konzentrierter Kalilauge und konzentrierter Lösung von kohlensaurem Kali auf kohlensauren Kalk, sowie über zwei dabei entstehende Doppelsalze von kohlensaurem Kali und kohlensaurem Kalk.

Gassner. Kohlensaurer Kalk. Diss. Freiburg, 1906.

Meigen. 49560. Fällung von kohlensaurem Kalk. Einwirkung von kohlensaurem Kalk auf Lösungen von Schwermetallen. Verhalten des kohlensauren Kalkes zu Kobaltsalzen.

Richardson. 51103. Reaction between calcium carbonate and chlorine water.

Škatelov. Acide oxalique dans la pierre calcaire provenant de la côte sud de la Crimée. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1173).

Bleaching Powder.

Ditz. 45600.

Schwarz. 51880.

Calcium Phosphates.

Bassett. 44027. Die Hydrate der Calcium-Hydroorthophosphate. Einwirkung von Ammoniakgas auf Calcium-Hydroorthophosphate.

Buch. 44868. Zersetzung des Dicalciumphosphats durch Wasser.

Cameron. Phosphates of calcium. Am. Soc., **27**, (1503).

Calcium Silicates.

Boudouard. Les silicates d'alumine et de chaux. C. R., **144**, (1017).

Calcium Sulphate.

Arth et Chrétien. La dissolution du sulfate de calcium dans l'eau salée. Bl., **35**, (778).

Bruhns. 44826. Gips in Zuckerfüllmassen und Säften. [Nebst Bemerkungen von] F. Stollé.

D'Ans. Zwei neue Calciumammoniumsulfate. B., **40**, (192).

————— 45408. Ein saures Calcium-Natriumsulfat.

————— u. **Zeh.** Rubidiumcalcium-sulfate. B., **40**, (4912).

Davis. 45431. Nature of the changes involved in the production and setting of plaster of Paris.

Hulett. Solubility of gypsum as affected by size of particles and by different crystallographic surfaces. Am. Soc., **27**, (49).

Krumbhaar. 48475. Der Gips. Eine chemisch-technische Studie über die Abarten des Calciumsulfates.

Müller. Gips. Diss. Tübingen, [1904].

Rohland. 51212. Erhärtung des Gipses.

————— 51221. Bildung von Estrichgips im Kolonnenapparat einer Ammoniaksofabrik. Bemerkungen von d'Ans. Zs. angew. Chem., **20**, 1907, (361, 1852).

Sullivan. Calcium sulphate in ammonium sulphate solution. Am. Soc., **27**, (529).

Cement and Mortar.

[Chemisches Laboratorium für Tonindustrie, H. Seger und E. Cramer.] Einfluss von Ton auf die Festigkeit von

Beton. TonindZtg, **30**, 1906, (1528-1529).

Abramoff. 43650. Eigenschaften des unarmierten Betons, System Considère und Abramoff.

Ast. 43829. Der Beton und seine Anwendung. Berlin, 1907.

Blaese. 44420. Einwirkung wässriger Chlorkalzium- und Chlormagnesiumlösungen auf Portlandzement.

Burchartz. 44918. Eigenschaften von Portland-Zementen.

————— 44919. Belgische Zemente.

Cayen. 45051. Emploi des écumes de sucrerie pour la fabrication du ciment de Portland artificiel.

Forcrand, de. Le plâtre. Bl., **35**, (781).

Friz. 46379. Magnesiareicher Zement.

Gary. 46479. Baumörtel.

Hambloch. 47065. Trass und seine praktische Verwendung im Baugewerbe.

Heiser. 47264. Bestimmung des spezifischen Gewichtes im Portlandzement.

Jesser. 47846. Sinterungsverlauf der Portlandzementrohmasse.

Jordis. Prise et durcissement des ciments. Bl., **33**, (1029).

Kanter. 47978. Konstitution des Portlandzementes.

Kasai. 47990. Ausdehnung von Portlandzementmörtel im Süßwasser und im Meerwasser.

Klehe. 48152. Der Drehrohfen in der Zementindustrie.

Leduc. 48753. Die hydraulischen Kalke und Krebszemente.

Meade u. Hawk. 49550. Das spezifische Gewicht des Portlandzementes als dessen Wertmesser.

Meyer. 49623. Untersuchung von Kalkmörtelproben.

————— 49624. Erforschung der Konstitution des Portlandzementes.

Michaëlis, W. sen. 49694, 49695, 49696, 49697. Hydraulische Bindemittel. [Deutsch, franz. u. engl.]

Michaëlis, W. sen. 49693. Konstitution des Portland-Zement-Klinkers. [Deutsch, franz. u. engl.]

Nitzsche. Materialbedarf und Dichtigkeit von Betonmischungen. Zusammenstampfbarkeit der Füllstoffe. Leipzig, 1907.

Passow. Hochofenschlacke in der Zementindustrie. Würzburg, 1908.

Reiser. 50997. Beurteilung von Mörtelproben.

Richardson. 51104. Konstitution des Portlandzementes.

Ritzmann. Trass-, Kalk-, Sandmörtel. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

Rohland. 51222. Erhärtungsprozess der hydraulischen Bindemittel. (Portlandzement, Puzzuolane und Trasse, Romanzemente.)

————— 51215, 51226. Dispersionskolloidstoffe bei der Erhärtung des Zementes.

————— 51213. Konstitution des Portlandzementes.

————— 51214. Wirkung der Soda auf die Abbindezeit des Portlandzementes.

————— 51217. Wirkung von Säuren, Laugen und Gärungsflüssigkeiten auf den Portlandzement.

Salemi-Pace. 51462. Essais à la compression et à la traction des mortiers de ciment Portland et sables divers pour le choix du sable normal italien. Recherches sur la composition granulométrique des sables quartzeux dans les mortiers de ciment Portland.

Schindler. 51634. Bericht der Kommission für Bestimmung der Volumenbeständigkeit und der Bindezeit des Portlandzementes.

Schott. 51773. Konstitution des Portlandzementes.

Schwarz. 51879. Osmose und Portlandzement. Zur Meerwasserfrage des Portlandzementes.

Zulkowski. 53653. Chemischphysikalische Verhältnisse der hochbasischen Hochofenschlacken und Zemente.

Ca S CALCIUM SULPHIDES.

Berl u. Rittener. 41262. Einwirkung von Kohlendioxyd auf die Sulfide des Calciums.

0225 ALKALINE EARTH METALS.

Arndt. 43777. Löslichkeit der alkalischen Erden in ihren geschmolzenen Chloriden. B., 40, (427).

Caron et Raquet. Marche dichotomique de séparation du baryum, du strontium et du calcium. Bl., 35, (1061).

Guntz. 46927. Préparation et les propriétés des métaux alcalino-terreux.

Hartley. 47163. [Band spectra of the alkaline earth metals.]

Stockem. Abscheidung der wichtigeren Alkali- und Erdalkalimetalle aus ihren geschmolzenen Haloidsalzen. Diss. techn. Aachen, 1903.

Willner. Schmelzflusselektrolyse der Erdalkalichloride. Diss. Berlin, 1907.

Carbonates.

Pott. Dissoziationen von Calcium-, Strontium- und Baryum-Karbonat. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Sulphates.

Kühl. 48500. Verbindungen von Antimonsulfat mit Erdalkalisulfaten.

Weinland u. Kühl. 53222. Verbindungen des Titansulfats mit Erdalkalisulfaten.

0230 (Cd) CADMIUM.

Baxter & Hines. Atomic weight of cadmium. The analysis of cadmium chloride. Am. Soc., 27, (222).

Pospelow. 50708. Emissionspektren der verschiedenen Teile des Glimmstromes in Cadmiumdämpfen. Verhalten von verschiedenen Metallelektroden gegen die Dämpfe von Cadmium und Zink.

Alloys.

Hindrichs. 47473. Legierungen des Zinks mit Cadmium.

Kurnakow u. Kusnetzow. 48571. Cadmide des Natriums.

Sapožnikov et Sacharov. Dureté et microstructure des alliages de cadmium et de zinc. (Russe) Ž., 39, (907).

Cd Cl CADMIUM CHLORIDE.

Biron. Chaines de concentration avec le chlorure de cadmium. (Russe) Ž., 39, (Pr-verb. 1412).

Biron. Poids spécifiques des dissolutions aqueuses du chlorure de cadmium. (Russe) Ž., 39, (1502).

Chlorocadmicates.

Biron et Afanasjev. Les chlorocadmicates des métaux alcalins. (Russe) Ž., 39, (Pr-verb. 1456).

Cd O CADMIUM OXIDE.

Doeltz u. Graumann. 45624. Reduktion von Kadmiumoxyd.

0240 (Ce) CERIUM.

Bakowski. 43927. Bogenspektrum des Cer.

Beck. Metalle der Cergruppe. Diss. techn. München, 1907.

Meyer u. Anschütz. Thorium-Cer-Mischungen. B., 40, (2639).

——— u. **Schweitzer.** 49663. Die titrimetrische Bestimmung und die Abscheidung des Cers mit Kaliumpermanganat.

Orlow. 50235. Verarbeitung der Monazitrückstände auf grünes Neodymchromat und auf reine Cersalze.

Schweitzer. Analytisches über Cer. Diss. Berlin, 1907.

Ce O CERIUM OXIDES.

Burger. Ceresquioxid. B., 40, (1652).

*Cerium Salts.**Cerium Nitrate.*

Barbieri. 43975. Nitrati doppi del cerio tetravalente.

Lang u. Haitinger. Cerinitrat. A., 351, (450).

Plancher e Barbieri. 50619. Preparazione elettrolitica del nitrato cerico-ammonico.

Cerous Nitrite.

Cerous Dithionate $Ce_2(S_2O_6)_3 \cdot 12H_2O$

Cerous Perchlorate $Ce_2(ClO_4)_6 \cdot 18H_2O$

Cerous phenol-p-sulphonate, *β -naphthol-6-sulphonate*, *camphor- β -sulphonate*, *benzenesulphonate*, *sulphanilate*, *naphthionate* and *dichloroacetate*.

Morgan & Cahen. New cerium salts [and the spectroscopic examination of the cerous sulphate used]. J.C., 91, (475).

Cerium phenol-p-sulphonate, naphthalene-2:7-sulphonate, 4-nitrotoluene-2-sulphonate, isovalerate, lactate, oleate, benzoate, cinnamate, salicylate, oxalate, succinate and camphorate.

Morgan & Cahen. 49837.

0245 RARE EARTHS.

Baskerville. 44023. [Preparation of metallic thorium. Metallic yttrium, glucinum, cerium, and zirconium. Atomic weight of carolinium.]

——— *et alii.* 44024. Rare earths.

Beck. Metalle der Cergruppe. Diss. techn. München, 1907.

Bettendorff. Trennung der Erden der Yttriumgruppe. A., **352**, (88).

Biltz u. Zimmermann. Einwirkung von Silbernitrat und Mercurinitrat auf einige anorganische Hydroxyde. B., **40**, (4979).

Böhm. 44501. Monazitsand und seine Bedeutung für die Gasglühlichtindustrie.

Esposito. 45955. [Preparation of pure ceria, lanthana, praseodymia, and neodymia.]

Foix. Théorie du rayonnement des manchons à incandescence. C.R., **145**, (461).

Hebert. La toxicité de quelques terres rares; leur action sur diverses fermentations. Bl., **35**, (1299).

Holmberg. 47617. Darstellung von reinem Neodymoxyd und über zwei neue Methoden zur Trennung seltener Erden.

James. 47810. New method for the separation of the yttrium earths.

Lang u. Haitinger. Nitrate der Yttererden und über Cerinitrat. A., **351**, (450).

Langlet. 48661. Holmium. (Swedish.)

——— 48662. Variation in the spectra of the rare earths. (Swedish.)

Marc. 49376. Entwicklung unserer Kenntnis der „Seltene Erden“ und ihre Bedeutung.

Matignon. Préparation des chlorures anhydres des métaux rares. A. ch., **8**, (364).

Muthmann u. Weiss. Metallisches Vanadin, Niob und Tantal. Gewinnung

der seltenen Erdmetalle durch Elektrolyse der Fluoride. Porzellanfarben. Absorptions- und Reflexionsspektren einiger seltener Erden. A., **355**, (58).

Nordenskjöld. 50142. History of thorium. (Swedish.)

Schubert. Löslichkeitsbestimmungen an schwerlöslichen Salzen seltener Erdmetalle. Diss. Bonn, 1908.

Wirth. Seltene Erden. Diss. Halle-Wittenberg, 1907.

Wyrouboff et Verneuil. La chimie des terres rares. A. ch., **9**, (289).

0250 (Cl) CHLORINE.

Bourion. Action du chlore et du chlorure de soufre sur quelques oxydes. C.R., **145**, (62).

Ferentzy. Veränderung der Eigenschaften des Chlors. (Ungarisch) Budapest, 1907.

Jorissen et Ringer. 47907. L'action du radium sur un mélange d'hydrogène et de chlore.

Lebeau. L'action du fluor sur le chlore et un nouveau mode de formation de l'acide hypochloreux. Bl., **35**, (1158).

——— Action du fluor sur le chlore. A. ch., **9**, (241).

——— Action du chlore sur le brome. A. ch., **9**, (475).

Richards & Wells. Atomic weight of chlorine. Am. Soc., **27**, (459). Washington, 1905, (70).

Richardson. 51103. Reaction between calcium carbonate and chlorine water.

Sommerlad. 52131. Wirkung des Lichtes auf Chlorknallgas.

Vogel von Falckenstein. Gleichgewicht des Deaconprozesses. Z. p. C., **59**, (313).

Cl H HYDROCHLORIC ACID.

Bogdan. 44528. Leitvermögen von Chlorwasserstoffsäure in wässrigen Lösungen.

Brown. 44799. Interaction of hydrochloric acid and potassium permanganate in the presence of various inorganic salts.

Gray. 46770. Density of hydrogen chloride.

Meyer. 49670. Einrichtung zur dunstreien Fabrikation von Salzsäure und Sulfat.

————— Fabrikation von Sulfat und Salzsäure. Halle a. S., 1907.

Stolzenwald. Industrie der Salzsäure. Hannover, 1907.

Chlorides.

Matignon et Bourion. 49477. Méthode générale de préparation des chlorures anhydres.

Cl O CHLORINE OXIDES.

Oxy-acids of Chlorine.

Chloric Acid.

Bernard. 44265. Préparation facile de l'acide chlorique pur; son emploi en analyse.

Perchloric Acid.

Emster. 45888. Dichte und Prozentgehalt wässriger Ueberchlorsäurelösungen.

HALOGENS.

Denstorff. Anlagerung von Halogenen und Perhalogenwasserstoffsäuren an Sauerstoffverbindungen. Diss. Leipzig, 1906.

Karsten. 47989. Gegenseitiges Verhalten der Halogene speziell der Systeme Chlor-Brom und Chlor-Jod.

Schuyten. 51857. Reaktionsfähigkeit der Halogene Cl, Br, J in Beziehung zum Quecksilber.

Perhalogen Salts.

Tinkler. Studies of the perhalogen salts [by means of the ultraviolet absorption spectra of their solutions]. J.C., 91, (1906).

0260 (Co COBALT.

Binet du Jassonneix. Les combinaisons du nickel et du cobalt avec le bore. C.R., 145, (240).

Copaux. 45279. Le cobalt et le nickel purs; préparation et propriétés physiques.

Meigen. 49560. Verhalten des kohlen-sauren Kalkes zu Kobaltsalzen.

Miller. 49725. The cobalt-nickel arsenides and silver deposits at Temiskaming, Ontario.

Moissan. Destillation des Nickels und des Kobalts. A., 351, (510).

Piñerúa y Alvarez. 43714. Réaction des sels de cobalt utilisable en analyse chimique.

Roth. Kobalt und Verbindungen. [Gmelin Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 5. Abt. 1.] Heidelberg, 1907-1908.

Alloys.

Arrivaut. 43806. Alliages de manganèse avec le nickel, le cobalt et le vanadium.

Ducelliez. Les alliages de cobalt et d'étain. C.R., 144, (1432); 145, (431, 502).

Konstantinov. Alliages de cobalt et de cuivre. (Russe) Ž., 39, (771).

Vigouroux. 52907. Alliages de fer avec le nickel et avec le cobalt.

Žemčuznyj et Bělinskij. Alliages de cobalt et d'étain. (Russe) Ž., 39, (Pr.-verb. 1463).

Compounds.

Groves. 46853. Cobaltamine compounds.

Hiendlmayr. Chrom- und Kobalt-Ammoniak. Diss. techn. München, 1907.

Sand u. Bökman. Mehrkernige Kobalt-pentammine. B., 40, (4497).

Tschugaeff. Kobaltidioximine. II. B., 40, (3498).

Werner. Stereoisomere Diaquo-diäthylendiamin-kobaltisalze. B., 40, (262).

————— Stereoisomere Hydroxo-aquo-diäthylendiamin-kobaltisalze. B., 40, (272).

————— Hydroxo-aquo-dipyridin-diammin- und Diaquo-dipyridin-diammin-Kobaltisalze. B., 40, (468).

————— Strukturisomere Salze der Rhodanwasserstoffsäure und der salpetrigen Säure. B., 40, (765).

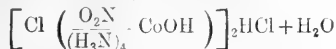
————— Dodekammin-hexoltetra-Kobaltisalze und Hexaäthylendiamin-hexoltetrakobaltisalze. B., 40, (2103).

————— Hydroxo-pentammin-kobaltisalze. B., 40, (4098).

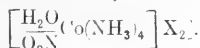
————— Hydroxo-aquo-tetrammin-kobaltisalze. B., 40, (4113).

Werner. Hydroxo-nitro-tetrammin-kobaltisalze. B., 40, (4117).

— Anomale anorganische Oxoniumsalze, eine neue Klasse basischer Salze. [I. Anomale Oxoniumsalze. Chlorid,



— Bromid. Jodid. — 2. Aquo-nitro-tetrammin-kobaltisalze,

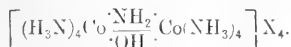


B., 40, (4122).

— Chloro-nitro-tetrammin-kobaltisalze. B., 40, (4128).

— Tetraäthylendiamin-diaquo-tetrolkobaltodikobaltisalze, Octammin-dioldikobaltisalze. B., 40, (4426).

— Octammin- μ -amino-ol-dikobaltisalze



B., 40, (4605).

— 1.2-Dichloro-tetrammin-kobaltisalze. (Ammoniak-violeosalze.) B., 40, (4817).

— Hexammin-triol-dikobaltisalze. B., 40, (4834).

— Raumisomere Hexamminsalze. 1. Diäthylendiamin-cis-diammin-kobaltisalze (schwer lösliche Reihe). 2. Diäthylendiamin-trans-diammin-kobaltisalze (leicht lösliche Reihe). A., 351, (65).

— u. **Dawe.** Diisorhodonatodipropylendiamin- und Dipropylendiamin-diamminkobaltisalze. B., 40, (789).

— u. **Fröhlich.** Stereoisomere Dichloro-dipropylendiamin-kobaltisalze. B., 40, (2225).

Co Cl COBALT CHLORIDE.

Benrath. 44207. Ueber den Farbenwechsel von Kobalt- und Kupferchlorid in Lösung.

Co F COBALT FLUORIDE.

Barbieri e Calzolari. 43977. Un nuovo sale cobaltico CoF_3 .

Co O COBALT OXIDES.

Cobalt Hydroxide.

Job. Oxydation spontanée de l'hydrate de cobalt dissous en milieu alcalin. C. R., 144, (1044).

(D-8536)

Cobalt Salts.

Cobalt Carbonates.

Wood & Jones. 53506. Complex carbonates [of cobalt].

Cobalt Nitrites.

Hofmann u. Burger. Kobaltnitrite. B., 40, (3298).

Co Si COBALT SILICIDE.

Vigouroux. 52905. Préparation du siliciure de cobalt.

0270 (Cr) CHROMIUM.

Binet du Jassonneix. La préparation et les propriétés d'une nouvelle variété de chrome. Bl., 1, (820); C.R., 144, (915).

Clodius. Die Wellenlängen des Elementes Chrom in elektrischen Flammenbogen. Diss. Bonn, 1907.

Colson. Un état singulier de la matière observé sur un sel chromique dissous. C.R., 144, (325).

[**Gin.**] 46576. Die bisherige industrielle Herstellung von Ferrochrom und der Prozess Gin für die Herstellung von Chrom und Chromlegierungen mit schwachem Kohlengehalt.

Goerens u. Stadeler. 46627. Einfluss des Chroms auf die Lösungsfähigkeit des Eisens für Kohlenstoff und die Graphitbildung.

Leiser. Zur Theorie der elektrolytischen Chromabscheidung vom Standpunkte der Strukturisomeriehypothese der Chromsalze. Elektrolytische Reduktion des dreiwertigen Chroms. Diss. Berlin, 1907.

Nicolardot. 50109. Chrome, tungstène, molybdène.

Pfeiffer. 50524. Systematik der stereoisomeren Chromsalze. Die isomeren Dibromosalze.

Vigouroux. Action du chlorure de silicium sur le chrome. C.R., 144, (83).

— La réduction des oxydes par l'aluminium; variante à la préparation du chrome. Bl., 1, (10).

Žukov. Action de l'azote sur les métaux. (Russe) Ž., 39, (Pr.-verb. 667).

Alloys.

Treitschke u. Tammann. 52659. Legierungen des Eisens mit Chrom.

Wedding. 53127. Schmelzungen von Chromnickelisen-Legierungen.

Compounds.

Hiendlmayr. Chrom- und Kobalt-Ammoniake. Diss. techn. München, 1907.

Nola (Di). 50139. [Composti ossigenati di] cromo.

Pfeiffer. Diaquo-tetrammin-chromsalze. B., 40, (3126).

——— Bisquo-chromsalze. B., 40, (3828).

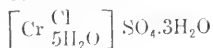
——— Hydroxypyridinchromsalze. B., 40, (4026).

——— u. **Tilgner.** 50526. Dithionatetetramminchromsalze.

Weinland. 53218. Chromverbindungen, in denen das Chrom 5 wertig auftritt.

——— u. **Fiederer.** Verbindungen des fünfwertigen Chroms. B., 40, (2090).

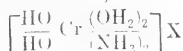
——— u. **Schumann.** Monochlorochromsulfat



B., 40, (3091).

——— Verbindungen von Salzen der Dichlorochrombase mit Ammoniumsalzen. B., 40, (3767).

Werner u. Dubskey. Dihydroxo-diaquodiamminchromsalze,



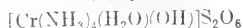
B., 40, (4085).

Diaquotetramminchromchloride



Pfeiffer, P. B., 40, (3126).

Hydroxo-aquodetramminchromium dithionate



Pfeiffer, P. loc. cit.

Cr B CHROMIUM BORIDES.

Binet du Jassonneix. La réduction de l'oxyde de chrome par le bore et la préparation des composés définis. CB et C₃B₂. Bl., 1, (250).

Wedekind u. Fetzer. Chromborid. B., 40, (297).

Cr Cl CHROMIUM CHLORIDES.

Bjerrum. 14412. Chromic chloride.

——— Entwässerungsprodukte des Dichloro-chromichlorids. B., 40, (2915).

——— Dichlorochromibromid und Dibromo-chromichlorid. B., 40, (2917, 3948).

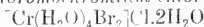
Hackspill. Réduction des chlorures ferrique et chromique par le calcium. Bl., 1, (895).

Olje, J. jun. 50210. Die durch Silbersalze aus Lösungen des grünen Chromchloridhydrats fallbaren Chlormengen.

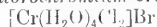
——— 50211. Entwässerung der isomeren Chromchloridhydrate.

——— 50212. Das grüne Chromchloriddekahydrat.

Dibromochromium chloride



Dichlorochromium bromide



Bjerrum, N. B., 40, (2917).

Chromyl dichloride CrO₂Cl₂

Law & Perkin. Preparation of chromyl dichloride. J.C., 91, (191).

Cr O CHROMIUM OXIDES.

Bajkov. Hydrates du sesquioxyde de chrome. (Russe) Ž., 39, (Pr.-verb. 660).

Kassner. 47292. Chromdioxyd.

Meerburg. 49555. Das Hydrogel von Cr₂O₃, CrO₃. (German and Dutch.)

Read. 50937. Chromium trioxide.

Wöhler, P. Die katalytische Wirksamkeit des Chromoxyds im Schwefelsäureprozess. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

Chromium Salts.

Chromium Phosphate.

Schiff. Fosfato cromatico cristallizzato. G., 35, i, (368).

Chromium Sulphates.

Colson. Les sulfates verts de chrome. A. ch., 12, (433).

——— L'isomérisation des sulfates de chrome et sur l'état dissimulé. Bl., 1, (438).

Colson. Un sulfate de chrome dont l'acide est totalement dissimulé et sur l'équilibre des dissolutions chromiques. C.R., **144**, (79).

— Les sulfates chromiques condensés. C.R., **144**, (206).

— L'ionisation des sulfates chromiques. C.R., **144**, (637).

Nicolardot. Un nouveau sulfate de chrome. C.R., **145**, (338).

Chromic Acid and Chromates.

Briggs. 44769. Chromate.

Brückner. Verhalten des Schwefels zu Kaliumchromat und zu Kaliumbichromat. M., **27**, (199).

Gröger. 46822. Normale Kalium-doppelsulfate.

Koppel u. Blumenthal. 48363. Gleichgewichte im System; $K_2O-CrO_3-H_2O$.

Kühl. 48490. Verbindungen von Chromsäure und Kaliumoxyd mit Schwefelsäure.

Kutsch. Ueberchromsaure Salze und ihrer Zersetzung in wässriger Lösung. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

Lumière, A. et L. et Seyewetz, A. Composition de la gélatine imprégnée de bichromate de potassium insolubilisée par la lumière et théorie de cette insolubilisation. Bl., **33**, (1032).

— Composition de la gélatine insolubilisée par la lumière en présence de l'acide chromique et des principaux chromates. Bl., **33**, (1040).

— Composition de la gélatine bichromatée insolubilisée spontanément dans l'obscurité. Bl., **35**, (14).

Lundberg. 49238. Zustand der Chromate und Bichromate in wässrigen Lösungen.

Luther u. Rutter. 49258. Reduktion der Chromsäure.

Orlow. 50234. Zusammensetzung und einige Eigenschaften des neutralen Uranylchromates.

— 50238. Goldchromat.

Parravano. 50346. Bichromati complessi [di Mn, Zn, Cd, Co, Ni].

Riesenfeld. Ueberchromsäuren und ihre Salze. Hab.-Schr. Freiburg i. Br., 1906.

Sand u. Kaestle. 51490. Dichromat und Chromat.

(v-8536)

Spitalsky. 52169. Zur Katalyse durch Chromsäure und ihre Salze.

— 52170. Zustand der Chromate und der Chromsäure in wässriger Lösung.

Wohlerr. Ueberchromsäuren. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

0280 (Cs) CÆSIUM.

Hackspill. Une nouvelle préparation du cæsium. [Thèse Paris.] Paris, 1907.

Cæsium-ammonium.

Rengade. Action de l'oxygène sur le cæsium-ammonium. Bl., **35**, (769).

Alloys.

Kurnakow u. Žukowsky. 48577. Merkuride des Cæsiums und Rubidiums.

Cs O CÆSIUM OXIDES.

Cæsium Salts.

Cæsium Chromates.

Fraprie. 46288. Chromates of cæsium.

Cæsium Thiosulphate $Cs_2S_2O_3$

Cæsium Tetrathionate $Cs_2S_4O_6$

Also cæsium—copper, lead, silver and magnesium thiosulphates.

Meyer u. Eggeling. B., **40**, (1351).

Cs S CÆSIUM SULPHIDES.

Wilke-Dörfurt. Sulfide und Polysulfide des Cæsiums. Diss. Göttingen, 1906.

0290 (Cu) COPPER.

Auger. Théorie de la formation du verre d'aventurine au cuivre. C.R., **144**, (422).

Benedicks. 44190. Das Acetatkupfer (das sogen. allotrope Kupfer).

Brauner u. Kuzma. Bildung der Kupfersäure. B., **40**, (3362).

Byk. Absorption komplexer Kupferverbindungen im Violett und Ultraviolett; farbvertiefende Wirkungen von Schwermetallen. Z. p. C., **61**, (1).

Cameron, A. T. & Ramsay. Chemical action of radium emanation . . . on solutions containing copper . . . [Supposed degradation of copper into lithium.] J.C., **91**, (1593).

Cantoni et Rosenstein. Le dosage du cuivre par volumétrie; méthode à l'iodure de potassium. Bl., **35**, (1069).

Chikashigé. 45123. Kupfer-Tellur.

Derichsweiler. Bandenspectra der Kupferhaloide. Gesetzmässigkeiten bei Verbindungsspectren. Diss. Bonn, 1906.

Dinslage. Elektroanalyse des Kupfers. Diss. Münster i. W., 1907.

Doeltz u. Graumann. 45626. Versuche betreffend die Kupferbessemerreaktionen.

Fischer, F. 46129. Die chemische Uebertragbarkeit der Metallpotentiale und der chemische Lösungsdruck der Metalle.

Friedrich u. Leroux. 46368. Kupfer, Silber und Blei.

Hänig. 46999. Kupfer.

Herrmann. 47368. Reduktion von Cuprerverbindungen durch Ferrosalze in ammoniakalischer Lösung.

Heyn u. Bauer. 47440. Kupfer und Phosphor.

Idaszewski. Elektrolytisches Verhalten von Schwefelkupfer. Diss. techn. Braunschweig, 1905.

Koch. Neuere Untersuchungsmethoden für die elektrolytische Kupferaffination. Fr., **46**, (29).

Kunschert. Komplexe Salze des Kupfers und Zinks. Diss. techn. Braunschweig, 1904.

Kutscherow. Metallnitrosoverbindungen. Diss. Strassburg i. E., 1906.

Milbauer u. Staněk. 49720. Kolorimetrische Studie ueber das Kupfer. (Boehmisch.)

Millberg. 49722. Abröstung und Extraktion von kupferhaltigen Kiesabbränden ohne chlorierende Röstung.

Müller. 49941. Passives Kupfer, bezw. das anodische Verhalten des Kupfers in Natronlauge.

Mueller. Einfluss von Kupfer auf die chemischen und physikalischen Eigenschaften des Eisens. Diss. Leipzig, [1906].

Ramsay, Sir W. 50884. Radiumemanation. [Uebers.]

Richard. 51071. Sulfatisierende Röstung kupferhaltiger Kiese und Kiesabbrände.

Smith, G. F. 52068. Paratacamit, ein neues Kupferoxychlorid. Uebers.

Stahl. 52195. Sauerstoffgehalte, Eutektika, Dichtigkeit, Gasabsorptionsvermögen verschiedener Kupfer im späteren Verlauf des Raffinierprozesses, sowie über Zusammensetzung, Qualitätswerte der fertigen Raffinae.

Stoeger. 52297. Elektrolytischer Kupfergewinnungsprozess.

Sullivan. Ore deposition: precipitation of copper by natural silicates. Am. Soc., **27**, (976).

Truchot. 52687. Hydrometallurgie des pyrites cuivreuses.

Vigouroux. 52904. L'argent et le cuivre: variante dans leur préparation; propriétés nouvelles.

——— La préparation du cuivre pur. Bl., **1**, (7).

——— Action du tétrachlorure de silicium sur le cuivre. C.R., **144**, (1214).

Žukov. Action de l'azote sur les métaux. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 667).

Alloys.

Guertler u. Tammann. 46888. Kupfernickellegierungen.

Guillet. Constitution des alliages de cuivre. C.R., **144**, (845).

Jeriomín. 47844. Kupfer-Wismutlegierungen.

Konstantinov. Alliages de cobalt et de cuivre. (Russe) Ž., **39**, (771).

Kurnakov et Žemčuznyj. 48573. Alliages du cuivre avec le nickel et avec l'or. Électroconductibilité des dissolutions métalliques solides. (Russian and German.) Ž., **39**, (211).

Neumann. 50080. Kupferlegierungen.

Urazov. Alliages de cuivre et de magnésium. (Russe) Ž., **39**, (1566).

Žemčuznyj, Urasov et Rykovskov. Alliages du manganèse avec le cuivre et le nickel. (Russe) Ž., **39**, (787).

Cu Cl COPPER CHLORIDES.

Beckmann. 44109. Zur Formulierung von Cuprochlorid.

Benrath. 44207. Farbenwechsel von Kobalt- und Kupferchlorid in Lösung.

Cu I COPPER IODIDES.

Guichard. L'iodure cuivreux. C.R., **144**, (1430).

Cu O COPPER OXIDES.

Doeltz u. Graumann. 45625. Reduktion von Kupferoxyd durch beigemengte Kohle.

Moser. 49875. Kupfersuperoxyd.

Müller. 49939. Kupfersuperoxyd und die katalytische Zersetzung von Hypohalogenitlösungen durch Kupfer.

——— u. **Spitzer.** 49946. Bildung von Kupferoxyd durch Elektrolyse.

Wöhler. Die katalytische Wirksamkeit des Chromoxyds und Kupferoxyds im Schwefelsäureprozess. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

Copper Salts.*Copper Carbonates.*

Wood, T. B. & Jones, H. O. 53506. Complex carbonates [of copper].

Copper Iodates.

Granger et Schulten. Iodates de cuivre cristallisés. Bl., **31**, (1027).

Copper Metaphosphates.

Auger. Les métaphosphates cuivreux. C.R., **144**, (199).

Cupric Nitrite.

Divers, E. 45604.

Rây, P. C. Cupric nitrite [and its oxidation.] J.C., **91**, (1405).

Copper Sulphate.

Ellis & Collier. 45870. Interaction in solution of ferrous sulphate and copper sulphate.

Foerster e Coffetti. Elettrolisi di soluzioni di solfato di rame. G., **35**, (278).

Pickering. [Substances formed on the addition of lime to copper sulphate as in the preparation of Bordeaux mixture.] J.C., **91**, (1988).

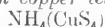
Rimini. 51144. [Solfato doppio di rame e idrazina].

Cu S COPPER SULPHIDES.

Biltz u. Herms. Salze der Kupfer-tetraschwefelwasserstoffsäure. B., **40**, (974).

Doeltz. 45622. Bemerkung betreffend die Zunahme der Reaktionsgeschwindigkeit mit der Temperatur bei der Umsetzung zwischen Kupfersulfür und Kupferoxydul.

Friedrich. 46365. Die Schmelzdiagramme der binären Systeme Schwefelsilber-Kupfersulfür und Bleiglanz-Kupfersulfür.

Ammonium copper tetrasulphide

and the corresponding potassium, rubidium and caesium salts.

Biltz u. Herms. B., **40**, (974).

Potassium copper polysulphide

also rubidium copper polysulphide.

Biltz u. Herms. loc. cit.

Cu Si COPPER SILICIDES.

Lebeau. Bl., **35**, (790, 793).

——— La limite de siliciuration du cuivre. Bl., **1**, (108).

Philips. 50547.

Rudolfi. 51342.

Vigouroux. 52901. 52902. 52903. 52909.

——— Quelques siliciures de cuivre industriels. Bl., **35**, (1233).

——— La purification du silicium cristallisé et sur les conséquences de la présence d'impuretés dans la préparation du siliciure de cuivre. Bl., **1**, (16).

——— 52915. La limite de siliciuration du cuivre.

0300 (Er) ERBIUM.

Anderson. 43723. Absorption and emission spectra of neodymium and erbium compounds.

Becquerel. Les variations des bandes d'absorption des sels de didyme et d'erbium dans un champ magnétique. C.R., **145**, (1412).

0310 (F) FLUORINE.

Charles. 45012. Le fluor dans les eaux minérales.

——— Des causes qui modifient le dosage du fluor dans les eaux minérales. C.R., **144**, (201).

——— Le fluor dans les coquilles de Mollusques. C.R., **144**, (437, 1210).

Carles. 45009. Les cristaux de spath fluor de Néris-les-Bains.

Kessler. Eine neue quantitative Bestimmung des Fluors in den Fluoriden. Verbindungen des Eisens mit Fluorwasserstoffsäure. Diss. Leipzig, 1906.

Lebeau. Action du fluor sur le chlore et sur le brome. Trifluorure de brome. A. ch., **9**, (241).

——— L'action du fluor sur le chlore et sur un nouveau mode de formation de l'acide hypochloreux. Bl., **35**, (1158).

Lunt. 49249. Spectrum of fluorine.

Moissan, H. et Lebeau, P. Action du fluor sur les composés oxygénés de l'azote. Fluorure d'azotyle. A. ch., **9**, (221).

Ruff. 51357. Fluor und einige neuere Fluoride.

F H HYDROFLUORIC ACID.

Deussen. 45529. Flussssäure.

Pellini u. Pegoraro. 50457. Wertigkeit der Fluorwasserstoffsäure.

Fluorides.

Vila et Piettre. 52926. 52927. Fluorures et oxyhémoglobine.

F P PHOSPHORUS FLUORIDES.

Moissan, H. Constantes physiques des fluorures de phosphore. Bl., **31**, (1004).

F Se SELENIUM FLUORIDES.

Lebeau. Action du fluor sur le sélénium. Tétrafluorure de sélénium. C.R., **144**, (1042).

——— L'action du fluor sur le sélénium en présence du verre. C.R., **144**, (1347).

——— L'analyse de l'hexafluorure de sélénium. C.R., **145**, (190).

Ramsay, Sir W. L'hexafluorure de sélénium. C.R., **144**, (1196).

0320 (Fe) FERRUM (IRON).

GENERAL.

La pénurie du minéral de fer en Allemagne. Mon. indust., Charleroi, **1907**, (451); Rev. univ. intern. illustrée, **1907**, (254-256).

Belloc. Gaz occlus dans les aciers. C.R., **145**, (1280).

Berwerth. 44322. Stahl und Meteor-eisen.

Boudouard. Extraction des gaz contenus dans les métaux. C.R., **145**, (1283).

Bruch. Versuche, Schmiedeeisen mit Leuchtgas, Petroleumdampf, Acetylen und Kohlenoxydgas zu kohlen. Diss. techn. Aachen, 1901.

Charpy. La solubilité du graphite dans le fer. C.R., **145**, (1277).

Darapsky. 45415. Das Gesetz der Eisenausscheidung aus Grundwässern.

Drees. 45677. Bewertung der Eisenerze.

Duclaux. Fonction diastasique des colloïdes. C.R., **145**, (802).

Friedrich. 46364. Die Schmelzdiagramme der binären Systeme Bleiglanz-Magnetkies und Bleiglanz-Schwefelsilber.

Haenig. 46998. Eisen.

Lindet. Influences de certains corps dans la production de la houille. Bl., **33**, (36).

Ruff. 51356. Die färbende Substanz im roten Carnallit.

Stören. Trennung des Eisens von anderen Metallen der Eisengruppe. Fr., **46**, (299).

Stutzer. 52371. Entstehung der lappländischen Eisenerzlagerstätten.

Teichgräber. 52506. Reinigung von Roh- und Flusseisen mittels Chlor und Chlorverbindungen.

Thallner. 52518. Einteilung und Namenbezeichnung des Eisens.

Vieten. 52880. Roheisen.

Vogel. 52963. Das gediegene Eisen von Kirburg und einige andere natürliche Eisen.

Wedding. 53129. Einheitliche Benennung von Eisen und Stahl auf dem Kongresse in Brüssel 1906.

History.

Dönges. 45629. Geschichte des Eisens. Die Eisenindustrie an der Dill. -Zum 300 jährigen Bestehen der „Adolfshütte.“

Freise. 46302. Eisenhüttenwesen im Altertum.

Sz. Szathmáry. 52135. Hemmung von weiterer Vernichtung der alten Eisengegenständen. (Ungarisch.)

Physical Properties.

Bailey. 43912. Latent heat of recalescence in iron and steel.

Benedicks. Recherches physiques et physico-chimiques sur l'acier au carbone. Thèse. Uppsala, 1904.

Buisson et Fabry. Mesures de longueurs d'onde dans le spectre du fer pour l'établissement d'un système de repères spectroscopiques. C.R., **144**, (1155).

Burgess. 44921. Investigation of the properties of electrolytic iron and its alloys. [Abstract.]

Dillner & Enström. 45575. Examinations of magnetic and electric qualities in various kinds of iron plate and cast steel. (Swedish.)

Duffield. 45723. Effect of pressure upon arc spectra. No. 1. Iron.

Guillet. 46912. Les méthodes modernes d'essais mécaniques des produits métallurgiques: 1^o Essais à la traction et méthodes pouvant s'y substituer. 2^o Essais au choc par flexion et rupture.

Haber u. Maitland. 46990. Potentiale des Eisens und die Passivität des Metalls.

Harbord. 47133. Beziehungen zwischen dem Herstellungsprozess und einigen physikalischen Eigenschaften des Stahls.

Heathcote. 47207. Passivifying, passivity, and activifying of iron. Influence of local electric currents on the behaviour of iron in electrolytes.

Kreichgauer. 48431. Die kritische Temperatur des Eisens und ihre Wichtigkeit für die kosmische Physik.

Mueller. Einfluss von Kupfer auf die chemischen und physikalischen Eigenschaften des Eisens. Diss. Leipzig, [1906].

Müller u. Königsberger. 49976. Das anodische und kathodische Verhalten von Eisenspiegeln und die Passivität des Eisens.

Oberhoffer. 50171. Spezifische Wärme des Eisens.

Richards u. Behr. 51089. Elektromotorische Kraft von Eisen unter

verschiedenen Bedingungen und der Einfluss von okkludiertem Wasserstoff. (Uebers.)

Wawrzynik. 53116. Elastische Eigenschaften von Stahl und Abhängigkeit derselben von der chemischen Zusammensetzung und der thermischen Behandlung des Materials.

Manufacture.

Jahrbuch für Eisenhüttenwesen. Bericht für 1904. Bearb. von Vogel. Jg 5. Düsseldorf (A. Bagel), 1907, (XVI+448). 25 cm.

Verein deutscher Eisenhüttenleute in Düsseldorf. Gemeinfassliche Darstellung des Eisenhüttenwesens. 6. Aufl. Düsseldorf (A. Bagel), 1907, (XVI+254). 25 cm. Geb. 4 M.

Bannister u. Lambert. 43958. Einsatzhärten von Flusseisen.

Bauer. 44048. Zusammenhang zwischen Bruchaussehen und Klingefüge von Stahlproben.

Böhler. 44499. Die molekularen Vorgänge beim Härten.

Braune. 44730. Stickstoffaufnahme bei der Zementierung des Eisens. (Schwedisch.)

Brisker. Einführung in das Studium der Eisenhüttenkunde. Leipzig, 1907.

Campbell. 44984. Wärmebehandlung einiger hochgekoelter Stähle.

——— 44985. Wärmebehandlung von Stählen mittleren Kohlenstoffgehaltes. Einfluss der Abkühlungsgeschwindigkeit auf physikalische Eigenschaften und Struktur.

Charpy. L'identité du graphite et du carbone graphitique de recuit dans les fontes. C.R., **145**, (1173).

Demozay. 45497. Das Härten von Stahl.

Eichhoff. 45841. Fortschritte in der Elektro Stahl-Darstellung.

Geiger. Die zwei Kohlenstoffformen im Eisen „Temperkohle“ und „Graphit“. Diss. techn. Aachen, 1904.

Geilenkirchen. Verwendung von kalt erblasenem Roheisen zur Flusseisen-Darstellung. Diss. techn. Aachen, 1904.

Geyer. 46554. Geschichte der Eisenindustrie im Harz.

[Gin.] 46576. Die bisherige industrielle Herstellung von Ferrochrom und der Prozess Gin für die Herstellung von Chrom und Chromlegierungen mit schwachem Kohlengehalt.

Goerens u. Stadeler. 46630. Einfluss des Chroms auf die Lösungsfähigkeit des Eisens für Kohlenstoff und die Graphitbildung.

Grönwall. 46823. Elektrische Darstellung von Roheisen. (Schwedisch.)

Guillet. Les fontes spéciales. C.R., 145, (552).

Haanel. 46976. Die in Sault St. Marie unter dem Protektorat der Regierung angestellten Versuche zur Schmelzung kanadischer Eisenerze vermittels der elektrothermischen Methode.

Haenig. 47002. Sherardisieren. Ein neues Eisenverzinkungsverfahren.

Heller. Theorie des Eisenhochofenprozesses. Gegenseitige Beziehungen der verschiedenen Kohlenstoffmodifikationen. Diss. Marburg, 1905.

Jüptner. 47919. Theorie der Eisenhüttenprozesse. Ein Versuch zur Einführung der physikalisch-chemischen Anschauungen in die Technik.

Lichte. Das Roheisen und seine Darstellung durch den Hochofenbetrieb. Hannover, 1907.

Lindblad. 48980. Elektrische Eisenherstellung. (Schwedisch.)

Longmuir. 49117. Gehärteter Stahl.

Müller. 49974. Tempergiessereien.

Naske. 50019. Metallurgie des Martinprozesses.

Neuburger. 50070. Fortschritte der Elektrometallurgie des Eisens.

Neumann. 50079. Erzeugung von Roheisen im elektrischen Ofen.

——— Elektrometallurgie des Eisens. Halle a. S., 1907.

Orthey. 50243. Chemie in der Eisengiesserei.

——— Eisenhüttenchemie. Halle a. S., 1907.

Osann. 50256. Zur Frage der Entstehung von Bodensäuren und Graphitansammlungen in Hochfengestellen.

——— 50257. Der experimentelle Nachweis der Schachtzerstörung im Hochofen durch ausgeschiedenen Kohlenstoff.

Osann. 50255. Metallurgie des Gusseisens. Nach dem gleichnamigen Lehrbuch von T. D. West bearb.

Richards, A. W. 51075. Methode zur Herstellung hochwertigen Stahles aus chrom-, nickel- und kobalthaltigem Roheisen.

——— 51076. Die Darstellung von Stahl aus hochsiliziertem phosphorhaltigem Roheisen durch den basischen Bessemer-Prozess.

Riesenfeld. 51133. Theorie des Hochofenprozesses.

Röchling. 51190. Fortschritte in der Elektro Stahl-Darstellung.

Schlösser. Die Temperkohle und der Einfluss von Kohlenstoff, Silicium, Mangan, Schwefel, Phosphor und Kupfer auf die Bildung derselben in Eisen. Diss. techn. Aachen, 1904.

Schmid. 51664. Entschwefelung des Eisens im Kjellinschen Induktionsofen.

Scott, G. Shaw. 51896. Einsatzhärten.

Stassano. 52210. Die elektrothermische Eisenindustrie.

Stromeyer. 52342. Das Altern von weichem Stahl.

——— 52343. Das Altern von Flusseisen.

Thallner. 52517. Qualitative Arbeit in der Stahlerzeugung und elektrisches Schmelzverfahren.

Wedding. 53130. Fortschritte in der Flusseisenerzeugung.

——— Ausführliches Handbuch der Eisenhüttenkunde . . . 2. Aufl. In 4 Bden. Bd. 4: Die Gewinnung des Eisens aus den Erzen (Forts.) Lfg 1. (2. Buch: Die Rennarbeiten.) Braunschweig, 1907.

——— Grundriss der Eisenhüttenkunde. 5. Aufl. Berlin, 1907.

Wedemeyer. Verwendung von Manganerzen als Entschwefelungsmittel beim Schmelzen von Gusseisen. Diss. techn. Braunschweig, 1904.

Wüst. 53524. Theorie über die Graphitbildung.

——— 53525. Theorie des Glühfrischens.

——— und **Petersen.** 53526. Einfluss des Siliciums auf das System Eisen-Kohlenstoff.

Structure, etc.

Bajkov. Crystallisation et structure de l'acier. (Russe) Z., **39**, (399).

Braune. 44731. Micrographic examination of iron and steel. (Swedish.)

Cremer. Chemische und metallographische Untersuchungen des Hartgusses. Theorie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Diss. Göttingen, 1907.

Goerens. Vorgänge bei der Erstarrung und Umwandlung von Eisenkohlenstofflegierungen und deren Beobachtung auf metallographischem Wege. Halle a. S., 1907.

Heyn u. Bauer. 47441. Zur Metallographie des Roheisens. 1. Verlauf der Graphitbildung. 2. Erstarrungsercheinungen bei weissem und grauem Roheisen.

Kinder. 48093. Metallographische Betrachtungen über die Eisenkohlenstofflegierungen der Praxis.

Kurbatov. Préparation de l'austénite. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 664).

——— La structure des composants sorbitotroostites de l'acier. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1456).

——— La structure de l'acier trempé. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1458).

——— et **Matvéjev.** Structure et transformations des composants martensitoaustenites de l'acier. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1457).

Osmond & Cartaud. 50268. Crystallography of iron.

Petersen. Einfluss des Siliziums auf das System Eisen-Kohlenstoff. Diss. techn. Aachen, 1907.

Wedding u. Cremer. 53133. Chemische und metallographische Untersuchungen des Hartgusses. Theorie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen.

Interactions.

Birnie. 44390. Wirkung von fein verteiltem Eisen auf Wasser. (Holländisch.)

Bruno. Préparation de l'hydrogène au moyen du fer et de l'acide carbonique à froid et à la pression ordinaire. Bl., **1**, (661).

Lutz. 49259. Eine neue Eisenreaktion.

Schenck, Semiller u. Falcke. Reduktion und Carbidbildung beim Eisen. B., **40**, (1704).

Strecker. 52333. Fällung von Eisen mit Ammoniak in Gegenwart von Weinsäure.

Žukov. Action de l'azote sur les métaux. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 667).

Rusting and its Prevention.

Cushman. 45377. Electrolytic theory of the corrosion of iron.

Dillner. 45574. Einfluss der chemischen Zusammensetzung und Struktur auf die Rostbildung bei Eisen und Stahl. (Schwedisch.)

Dunstan. 45750. The rusting of iron.

Hinrichsen. 47496. Einfluss von Koksasche auf den Rostangriff von Eisen.

Moody. 49816. Mechanism of the rusting of iron.

Compounds.

Hofmann, K. A. Eisencyanverbindungen. A., **352**, (54).

Kessler. Verbindungen des Eisens mit Fluorwasserstoffsäure. Diss. Leipzig, 1906.

Kohlshütter u. Kutscheroff. Ferro-nitrosoverbindungen. B., **40**, (873).

Kutscherow. Metallnitrosoverbindungen. Diss. Strassburg i. E., 1906.

Ferrocyanides.

Brown. [Potassium-calcium, and ammonium-calcium ferrocyanides.] J.C., **91**, (1826).

Coffignier. 45212. Le bleu de Prusse.

Iron Carbonyls.

$\text{Fe}(\text{CO})_5$, $\text{Fe}_2(\text{CO})_9$ and $\text{Fe}_3(\text{CO})_4$.

Dewar & Jones. 45541. A new iron carbonyl, and the action of light and of heat on the iron carbonyls.

Alloys.

[**Benedicks et alii.**] 44193. Die Konstituenten der Eisenkohlenstofflegierungen.

Brown. 44802. The densities and specific heats of some alloys of iron. [Carbon, manganese, nickel, tungsten, silicon, chromium, copper, cobalt, aluminium and nickel-manganese steels.]

Friedrich. 46363. Eisen und Arsen.
Goerens. 46627. Stand unserer Kenntnisse der Erstarrungs- und Erhaltungsvorgänge bei Eisenkohlenstofflegierungen.

Guillet. Constitution et propriétés des aciers au bore. C.R., **144**, (1019).

—— Les propriétés et la constitution des aciers au tantale. C.R., **145**, (327).

Haenig. 47001. Die Spezialstähle.

Harkort. 47110. Zum Studium des Systems Eisen-Wolfram.

Isaac u. Tammann. 47746. Legierungen des Eisens mit Zinn und Gold.

—— 47747. Verhalten von Eisen zu Blei, Wismut, Thallium und Cadmium.

—— 47748. Legierungen des Eisens mit Platin.

Lautsch u. Tammann, G. 48693. Legierungen des Eisens mit Molybdän.

Lipin. 19002. Kupfer im Eisen.

Soliman. 52101. Les aciers spéciaux.

Stadthagen. 52187. Nickelstahl.

Swinden. 52414. Kohlenstoff- Wolframstähle.

Treitschke u. Tammann. 52659. Legierungen des Eisens mit Chrom.

Vegesack. 52844. Zink-Eisenlegierungen.

Vigouroux. 52906. Les bi-ferromolybdènes de synthèse et le constituant Fe_3Mo_2 .

—— 52907. Certains alliages de fer avec le nickel et avec le cobalt.

Wedding. 53127. Bericht über die Schmelzungen von Chromnickeleisen-Legierungen.

—— 53128. Das Nickeleisen. Verhandlungen auf dem Kongress in Brüssel 1906.

Fe B IRON BORIDES.

Binet du Jassonneix. La préparation et les propriétés des borures de fer Fe_2B et FeB_2 . C.R., **145**, (121).

Fe O IRON OXIDES.

Boudouard. Influence de la vapeur d'eau sur les phénomènes de réduction des oxydes de fer. Bl., **33**, (1025).

Graumann. 46768. Verhalten von Eisenoxyden zu Zinkblende.

Hauser. Das 2:1-Ferroferrioxyd. B., **40**, (1958).

Iron Hydroxide.

Bajkov. Hydrate du sesquioxyde de fer. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 660).

Fischer, H. W. Metallhydroxyde. Hab.-Schr. Breslau, 1907.

Rohland. 51225. Adsorptionsfähigkeit der Hydrate des Eisens.

Tommasi. 52623. Les hydrates de fer.

Colloidal Iron Hydroxides.

Dumanskij. 45733. Hydroxyde colloïdal de fer et Purée. (Russe).

—— 45737. Ultramikroskopische Untersuchungen des Eisenhydroxydhydrosols.

Nicolardot. Modification brune du sesquioxyde de fer colloïdal. Bl., **33**, (186).

Schweikert. 51888. Reinigung von Wasser mittels Eisenhydroxyd und ein Verfahren zur Herstellung einer geeigneten Lösung von kolloidalem Eisenhydroxyd ohne Dialyse.

Salts.

Ferrous Bicarbonate.

Just. Kinetische Untersuchung der Autoxydation des in Wasser gelösten Ferrobicarbonats. B., **40**, (3695).

Iron Pyrophosphates.

Pascal. Pouvoir réducteur des ferropyrophosphates. C.R., **146**, (862).

Iron Silicates.

Jordis. Eisensilicate. J. pr., **76**, (273).

Iron Sulphates.

D'Ans. Das wasserfreie Ferrosulfat und seine Zersetzung bei höheren Temperaturen. Diss. techn. Darmstadt, 1905.

Ellis & Collier. 45870. Interaction in solution of ferrous sulphate and copper sulphate.

Fraenckel. 46235. Existenzgebiete der Ferrosulfat-Hydrate.

Recoura. Recherches sur le sulfate ferrique. A. ch., **12**, (263).

Recoura. Les divers états moléculaires du sulfate ferrique et hydraté. C.R., **144**, (1427).

Scharizer. 51560. Zur chemische Constitution und Genese der natürlichen Eisensulfate. VI.

Selenium-iron Alums.

Roncagliolo. Gli allumi selenici di ferro. G., **35**, (553).

Fe S IRON SULPHIDES.

Ditz. 45599. Direkte Metallabscheidung aus Eisenmono- und -disulfid (Pyrit) mittels Aluminiumpulver und die wahrscheinliche Bildung eines Aluminiumdoppelsulfids von der Formel Al_2S_3FeS .

Lipschitz u. Hasslinger. Einwirkung verdünnter Säuren auf Schwefeleisen. M., **26**, (217).

Rinne u. Boeke. 51146. Modifikationsänderung des Schwefeleisens.

Iron Nitrosulphides.

Bellucci e Venditori. 44172. Sali di Roussin. [Nitrosolfuri di ferro.]

Fe Si IRON SILICIDES.

Haas. 46981. Chemisches Verhalten von hochprozentigem Ferrosilicium.

Rothe. 51312. Beziehungen zwischen dem spezifischen Gewicht und dem Siliziumgehalt im Ferrosilicium.

Vanzetti. 52832. I siliciuri del ferro. Un caso di formazione nel forno elettrico.

0360 (H) HYDROGEN.

Bradshaw. 44700. Firing of gaseous mixtures by compression. [Electrolytic gas.]

Bruno. Préparation de l'hydrogène au moyen du fer et de l'acide carbonique à froid et à la pression ordinaire. Bl., **1**, (661).

Dixon, H. B. & Bradshaw. 45608. Explosion of pure electrolytic gas. The absence of water vapour does not influence the explosion once the flame has been started by a spark.]

Dufour. L'action de l'hydrogène sur le silicium et la silice. A. ch., **9**, (433).

Eucken. Stationärer Zustand zwischen polarisierten Wasserstoffelektroden. Zs.

physik. Chem., **59**, 1907, (72–117); Diss. Berlin.

Fokin. Rôle des métaux hydrogénés dans les réactions de réduction. (Russe) Z., **39**, (607).

Frank. 46261. Technische Gewinnung von reinem Wasserstoff aus Wassergas.

Graefe. 46723. Karburation von Wassergas mit Mineralölen.

Hüfner. 47679. Absorption von Wasserstoff durch wässrige Lösungen.

Kirkby. 48107. Chemical effects of the electric discharge in rarefied hydrogen and oxygen.

Lahousse. 48623. Principe d'une préparation industrielle de l'hydrogène.

Lyman. 49262. Spectrum of hydrogen in the region of extremely short wave-length.

Milbauer. Oxydation des Wasserstoffs mittels Schwefelsäure. Z. p. C., **57**, (649).

Prandtl. 50746. Wasserstoff. Ergänzungen und Berichtigungen.

Pring u. Hutton. 50778. Die direkte Verbindung von Kohlenstoff und Wasserstoff bei hohen Temperaturen.

Quennessen. Absorption de l'hydrogène par le rhodium et le palladium. Bl., **33**, (191).

Rebenstorff. 50946. Quantitative Versuche mit Wasserstoff.

Rey-Pailhade. L'hydrogène philothionique. Bl., **35**, (1031).

Rowe. Geschwindigkeit der Knallgasreaktion. Z. p. C., **59**, (41).

Sabatier et Senderens. Hydrogénation directe par catalyse. Bl., **33**, (1).

Sauer. Die Wasserstoff-Sauerstoffkette. Diss. Göttingen, 1906.

Skinner. 52024. Evolution of hydrogen from the cathode and its absorption by the anode in gases.

Teclu. Vorlesungsapparate. Verbrennung des Wasserstoffs in Sauerstoff und des Sauerstoffs in Wasserstoff. Explosionsapparat mit veränderlicher Explosionswirkung. Zur Abscheidung des Wasserstoffs aus Wasser mittels Natrium. J. pr., **75**, (224).

H O HYDROGEN OXIDES.**Water.**

Allain. 43698. De l'action conservatrice des chlorures de sodium et de calcium sur l'eau oxygénée médicinale.

Aufhäuser. 43849. Das Wasser in Lichte der neuen Theorien mit besonderer Berücksichtigung des Dampfkesselbetriebes.

Bothas. Massen-Destillation von Wasser insbesondere zur Erzeugung von Trinkwasser und Lokomotiv-Speisewasser. Berlin, 1908.

Cameron, A. T. & Ramsay. The chemical action of radium emanation . . . on water. J.C., **91**, (1593).

Darapsky. 45114. Enteisenung von Grundwasser nach dem Verfahren von Denesius & Jacobi.

——— 45115. Das Gesetz der Eisenabscheidung aus Grundwässern.

Doroševskij et Dvoržančikov. Réfraction des mélanges d'alcool et d'eau. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1464).

Gans. 46461. Reinigung des Trinkwassers von Mangan durch Aluminatsilicate.

Gautier. Action de la vapeur d'eau, au rouge, sur quelques sulfures. Production de métaux natifs. Bl., **35**, (934).

Hill. 17458. Electric conductivity and refracting power of ninety samples of sea-water, and a comparison of these with the salinity and density.

Holt jun. 47620. Decomposition of water-vapour in contact with hot platinum wire.

Kremann u. Kerschbaum. 48446. Löslichkeit von Kaliumjodid in Wasser und Wasser in Kaliumjodid bei tiefen Temperaturen.

Manley. 19356. Application of a differential densimeter to the study of some Mediterranean waters.

Mayer u. Kleiner. 49524. Wasserreinigung.

Miers & Isaac. 49708. Temperature at which water freezes in sealed tubes.

Mumm. Einwirkung von Sauerstoff auf wässrige Lösungen und die Vorgänge bei der elektrolytischen Wasserzersetzung und in der Knallgaskette. Z. p. C., **59**, (459).

Ramsay, Sir W. The chemical action of the radium emanation . . . [and of radium bromide] on water. J.C., **91**, (931).

Ruff u. Graf. Verhalten des Schwefels gegen Wasser und die Dampfdrucke des Schwefels von 78 210°. B., **40**, (4199).

Schlegel u. Merkel. 51640. Vorgang der Wasserenteisenung.

Schweikert. 51888. Reinigung von Wasser mittels Eisenhydroxyd und ein Verfahren zur Herstellung einer geeigneten Lösung von kolloidalem Eisenhydroxyd ohne Dialyse.

Thiele u. Flade. 52536. Ausreinigung von Nutzwässern.

Többen. 52616. Die besten Verfahren der Reinigung des Grundwassers von Eisen und Mangan.

Weigelt. 53182. Die Abwasserfrage in der Kaliindustrie.

Welwart. 53257. Eisenfreies Wasser in der Textilindustrie.

Hydrogen Dioxide.

Antropoff. Wasserstoffperoxydsalze des Quecksilbers und die Darstellung einer Verbindung HgO_2 . J. pr., **77**, (273).

Breinl u. Baudisch. Zum oxydativen Abbau der Keratine mit Wasserstoff-superoxyd. H., **52**, (159, 400).

Evans. 45970. Catalytic decomposition of hydrogen peroxide by the catalase of blood.

Fischer, A. 46095. Die Zersetzlichkeit der Wasserstoffperoxydlösungen.

Fischer, F. u. Marx. 46130. Thermische Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoff-superoxyd.

Marck. Die Katalyse des Wasserstoff-superoxyds durch kolloidales Mangan-dioxyd. Diss. Heidelberg, 1907.

Marx. Die thermischen Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsuperoxyd. Diss. Berlin, 1907.

Perkin jun. 50476. Oxidising action of hydrogen peroxide.

Price. Depression of the freezing point of aqueous solutions of hydrogen peroxide by potassium persulphate . . .

[potassium sulphate, sulphuric acid, and potassium hydrogen sulphate]. J.C., **91**, (531).

Spear. Katalytische Zersetzung des Wasserstoffsperoxyds unter verschiedenen Sauerstoffdrücken. Diss. Heidelberg, 1907.

Teletov. Vitesse catalytique des réactions dans un système hétérogène. Décomposition du peroxyde d'hydrogène par la tôle de platine comparée au catalyse du peroxyde d'hydrogène par la platine colloïdale. (Russe) *Ž.*, **39**, (1358).

0370 (He) HELIUM.

Behn u. Geiger. 44138. Eine Modifizierung der Kundtschen Methode zur Erzeugung von Staubfiguren durch stehende Wellen und über eine neue Bestimmung von $\frac{C_p}{C_v}$ für Helium.

Boltwood. 44573. Die letzten Zerfallsprodukte des Urans. (Uebers.)

Bouty. La cohésion diélectrique de l'hélium. C.R., **145**, (225).

Cario. Verhalten von Helium in Platiniridiumgefäßen bei hohen Temperaturen. [betr. Thermometrie]. Diss. Halle a. S., 1907.

Franck u. Pohl. 46248. Ionenbeweglichkeit in Helium.

Giesel. Bildung von Helium aus Aktinium. B., **40**, (3011).

Jaquero et **Perrot.** Préparation de l'hélium pur par filtration des gaz de la clévéite à travers une paroi de silice. C.R., **144**, (135).

Meyer. 49628. Entwicklung von Helium aus radioaktiven Substanzen.

Nasini, R., Anderlini, F. e Salvadori. R. 50018. Ricerche sulle emanazioni terrestri italiane II. Gas del Vesuvio e dei Campi Flegrei, delle Acque Albule di Tivoli, del Bulicame di Viterbo, di Pergine, di Salsomaggiore.

Tänzler. 52445. Magnetisches Verhalten von Luft, Argon, und Helium in Beziehung zu Sauerstoff.

Thomas. Bestimmung der spezifischen Wärme von Helium und über die Atomwärme von Argon und Helium. Diss. Marburg, 1905.

0380 (Hg) HYDRARGYRUM.

Buisson. 44910. La réaction de Nessler, son étude et sa valeur dans le dosage des ammoniacques des eaux.

Feder. 46026. Eine neue Quecksilberlösung als Reagens auf Aldehyde, insbesondere Formaldehyd.

Gaudechon. Données thermochimiques relatives aux composés chlorés dérivés de la base de Millon. C.R., **145**, (1421).

Herz u. Anders. 47385. Die Löslichkeiten einiger Quecksilbersalze.

Kurbatov. Changement de la chaleur spécifique du mercure. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr-verb. 1442).

Manchot u. Kampschulte. Einwirkung von Ozon auf Quecksilber. B., **40**, (2891).

Schuyten. 51857. Reaktionsfähigkeit der Halogene Cl, Br, J in Beziehung zum Quecksilber.

Walter, E. 53085. Das Quecksilber, seine Gewinnung, Produktion und Verwendung.

Wogau. 53461. Die Diffusion von Metallen in Quecksilber. Bemerkungen von **McPhail Smith.** Ann. Physik, (4 F.), **25**, (252).

Amalgams.

Jänecke. 47797. Die chemischen Verbindungen von Kalium mit Quecksilber.

Kurnakow u. Žukowsky. 48577. Merkuride des Cäsiums und Rubidiums.

Lebeau. Quelques émulsions produites par les amalgames avec l'eau et différents liquides. A. ch., **11**, (340).

McPhail Smith. Ueber Ammoniumamalgam. B., **40**, (2941, 4298, 4893). Bemerkung von **Coehn.** B., **40**, (3192).

Travers. B., **40**, (3949).

Moissan, H. Une propriété de l'amalgame de platine. C.R., **144**, (593); **Lebeau.** C.R., **144**, (843).

Skaupy. Elektrizitätsleitung in verdünnten Amalgamen. Z.p.C., **58**, (560).

Compounds.

Abegg. Bemerkung zu Sand und Breest: „Zur chemischen Statik und Dynamik der Quecksilberäthylenverbindungen.“ Z. p. C., **60**, (131).

Charičkov. 45098. Mercureammoniums substitués. (Russe).

Donk. 45651. Quelques sels mercuriques d'acides organiques.

Eberlein. Einige komplexe Salze des Quecksilbers. Diss. techn. Braunschweig, 1904.

Franklin. (The mercuriammonium salts and bases.) Am. Soc., **29**, (35).

Horváth. 47646. Mercurius praecipitatus albus. (Ungarisch.)

Reichard. 50972. Einwirkung des metallischen Aluminium auf unlösliche bzw. schwerlösliche Quecksilberverbindungen.

Schmidt, E. 51672. Weisses Präcipitat.

Strömholtz. 52341. Compounds formed by action of ammonia or amines on mercury salts. (Swedish.)

Hg Cl MERCURY CHLORIDES.

Mercurous Chloride.

Beckmann. 44109. Zur Formulierung von Mercurchlorid, -bromid, -jodid.

Palmaer. Das absolute Potential der Kalomelektrode. Z. p. C., **59**, (129).

Mercuric Chloride.

Dukelski. 45731. Löslichkeiten von HgCl_2 in Lösungsmittelgemengen.

Tichomirov. Equilibre dans un système composé de l'eau, du bichlorure de mercure et du chlorure de potassium. (Russe) Z., **39**, (731).

Vittenet. Cause nouvelle de dissociation du bichlorure de mercure. Bl., **31**, (1133).

Mercury Halides.

Lemoult. Action du gaz PH_3 sur le chlorure et le bromure mercurique PHg_3Cl_3 et $\text{P}_2\text{Hg}_5\text{Br}_4$. C.R., **145**, (1175).

Mercury Oxychlorides.

Dukeliskij. Cas nouveau de formation des oxychlorures basiques de mercure. $[\text{HgCl}_2\text{HgO}]$ (Russe) Z., **39**, (988).

Hewitt. 47424. A new mercuric oxychloride. $[\text{Hg}_6\text{O}_5\text{Cl}_7]$

Hg I MERCURY IODIDES.

Mercurous Iodide.

Neogi. 50032. A new method of preparing mercurous iodide.

Mercuric Iodide.

François. 46252. Combinaisons de l'iodure mercurique avec les amines libres.

Iodomercurates.

Duboin. Quelques iodomercurates. C.R., **145**, (713).

Hg O MERCURY OXIDES.

Antropoff. Wasserstoffperoxydsalze des Quecksilbers und die Darstellung einer Verbindung HgO_2 . J. pr., **77**, (273).

Mercury Salts.

Mercurous Hyponitrite.

Divers. 45602.

————— 45603. Decomposition of mercurous and silver hyponitrites by heat.

Rây. Mercurous hyponitrite. J.C., **91**, (1404).

————— & **Gaṅguli.** The decomposition of mercurous and silver hyponitrites by heat. J.C., **91**, (1399).

Mercury Nitrates.

Biltz u. Zimmermann. Einwirkung von Silbernitrat und Mercurinitrat auf einige anorganische Hydroxyde. B., **40**, (4979).

Rây. 50925. On silver-mercurous-mercuric nitrate.

Mercury Nitrite.

Mercuric potassium nitrites

$\text{Hg}(\text{NO}_2)_2, 2\text{KNO}_2$ and

$\text{Hg}(\text{NO}_2)_2, 3\text{KNO}_2, \text{H}_2\text{O}$

Mercuric sodium nitrites

$\text{Hg}(\text{NO}_2)_2, 1\frac{1}{2}\text{NaNO}_2$ and

$\text{Hg}(\text{NO}_2)_2, 2\text{NaNO}_2, 2\text{H}_2\text{O}$

Mercuric lithium nitrites

$\text{Hg}(\text{NO}_2)_2, 4\text{LiNO}_2, 4\text{H}_2\text{O}$ and

$\text{Hg}(\text{NO}_2)_2, \text{LiNO}_2, \text{H}_2\text{O}$

Rây, P. C. J.C., **91**, (2031).

Mercury Oxynitrates.

Rây. Silver-mercurous-mercuric oxynitrates and the isomorphous replacement of univalent mercury by silver. J.C., **91**, (2033).

Mercury Sulphates.

Brückner. Einwirkung von Jod auf Quecksilberoxydul- und Quecksilberoxydsulfat. *M.*, **27**, (341).

Hulett. 47696. Mercurous sulphate and the standard cells.

0390 (I) IODINE.

Bach. 43890. Action de l'iode sur la peroxydase.

Baxter. 44065. Atomic weight of iodine.

Beckmann. Molekulargrösse des Jods und die ebullioskopische Bestimmung relativ flüchtiger Stoffe. *Z. p. C.*, **58**, (543).

Brückner. Einwirkung von Jod auf Quecksilberoxydul- und Quecksilberoxydsulfat. *M.*, **27**, (341).

Brunner. Kathodische und anodische Stromspannungskurve bei der Elektrolyse von Jod-Jodkaliumlösungen. *Z. p. C.*, **58**, (1).

Cornimbœuf. 45293. Dosage de l'iode vrai dans les iodes bruts ou sublimés.

Frank. 46260. Vorkommen des Jods in den Kaliumsalzlagern.

Guichard. L'ioduration dans le vide de quelques éléments. *C.R.*, **145**, (807).

Köthner u. Aeuer. 48297. Atomgewicht von Jod.

Kurbatov. La caractéristique de l'état métallique et l'électroconductibilité de l'iode. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1141).

——— 48561. Forme nouvelle polymorphe de l'iode. (Russe) *Ž.*, **39**, (1543). (Russian and German.)

Naumann. Experimentelle Bestimmung und theoretische Berechnung kleiner Dampfdrucke von Jod und Metalljodiden. Diss. Berlin, 1907.

Pavlov et Schein. Action du nitrate d'argent sur l'iode; détermination du titre des dissolutions par saturation et par iodométrie au moyen du nitrate d'argent. (Russe) *Ž.*, **39**, (943).

Schlötter. Elektrolytische Gewinnung von Jod. Halle a. S., 1907.

Scriba. 51898. Verflüchtigung des Jods.

Smith, A. u. Carson, C. M. Das System Schwefel-Jod. Uebers. *Z. p. C.*, **61**, (200).

Wolter. 53499. Einwirkung von Jod auf Phosphoresquisulfid und Nachweis desselben in Zündmassen.

I H HYDRIODIC ACID.

Bodroux. Préparation rapide d'acide iodhydrique. *Bl.*, **35**, (493).

Plotnikow. Photochemische Oxydation von Jodwasserstoff durch Sauerstoff. *Z. p. C.*, **58**, (214).

Iodides.

Guichard. L'iodure cuivreux. *Bl.*, **1**, (897).

Orlow. 50236. Einwirkung des Osmiumperoxydes auf lösliche Metalljodide.

Szilard. L'action de quelques corps sur l'iodure de potassium. *C.R.*, **145**, 433.

Periodides.

Tinkler. Studies of the perhalogen salts [by means of the ultraviolet absorption spectra of their solutions]. *J.C.*, **91**, (996).

I O IODINE OXIDES.**Iodic Acid and Iodates.**

Granger et Schulten. Iodates de cuivre cristallisés. *Bl.*, **31**, (1027).

Joubert. 47911. Action de l'acétylène sur l'acide iodique anhydre.

Periodates.

Giolitti. 46580. Basicità normale dei periodati alcalini.

0400 (In) INDIUM.

Mathers. Atomgewicht des Indiums. *B.*, **40**, (1220).

Alloys.

Kurnakow u. Puschin. 48572. Legierungen des Bleies mit Thallium und Indium.

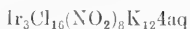
0410 (Ir) IRIDIUM.

Quennessen. Séparation du platine et de l'iridium. *Bl.*, **33**, 875.

Compounds.

Gialdini. 46556. Composti solfo-cianici dell'iridio.

Rimbach u. Korten. 51141. Verbindungen des Iridiums.



Quennessen. Irido-chloronitrite de potassium. Bl., **33**, (1308).

Ir O IRIDIUM OXIDES.

Witzmann. Oxyde des Iridiums. Diss. techn. [Karlsruhe.] 1907.

Iridium Salts.

Iridium Sulphates.

Marino. Sesquisolfato di iridio e i suoi allumi. G., **35**, (303).

0420 (K) KALIUM (POTASSIUM).

Berthelot, [M.] Les composés alcalins insolubles contenus dans les tissus végétaux vivants. Plantes annuelles, graminées; arbres, chêne. A. ch., **8**, (9, 19).

— Les composés alcalins insolubles formés dans les feuilles mortes. A. ch., **8**, (36).

— Les composés alcalins insolubles formés par les matières organiques contenues dans le terreau. A. ch., **8**, (41).

— Les composés alcalins insolubles formés par les substances humiques artificielles d'origine organique. A. ch., **8**, (45).

— Le charbon de bois. A. ch., **8**, (51).

Campbell. 44982. The β rays from potassium.

Ehrhardt. Die Kaliindustrie. Hannover, 1907.

Erdmann. 45930. Die Chemie und Industrie der Kalisalze.

Feit. 46038. Hartsalz, Sylvinit, Sylvinit.

Feldhaus. 46040. Die ältesten Nachrichten über Berthold den Schwarzen, den angeblichen Erfinder des Schießpulvers.

Krische. 48456. Geschichte der Anwendung der Kalisalze in der Landwirtschaft.

— 48457. Industrielle und landwirtschaftliche Verwertung des Kalis.

Kubierschky. Die deutsche Kaliindustrie. Halle a. S., 1907.

Kubierschky. 48485. Die industrielle Verwertung der Kalisalze.

Kühl. 48490. Verbindungen von Chromsäure und Kaliumoxyd mit Schwefelsäure.

Precht. Die norddeutsche Kaliindustrie. 7. Aufl., hrsg. v. R. Ehrhardt. Stassfurt, 1907.

Richards, T. W. u. Mueller, E. 51098. Atomgewicht von Kalium. II. Die Analyse von Kaliumbromid.

Riemann. 51128. Vorkommen von Kalisalzen in Chile.

Ruff. 51356. Die farbende Substanz im roten Carnallit.

Potassammonium.

Joannis. A. ch., **7**, (5).

Alloys.

Jänecke. 47797. Die chemischen Verbindungen von Kalium mit Quecksilber.

Smith, D. P. 52065. Die Legierungen des Kaliums mit Aluminium, Magnesium, Zink, Cadmium, Wismut, Zinn und Blei.

K Br POTASSIUM BROMIDE.

Kablukov. Décomposition réciproque entre le nitrate d'argent et les halogénates de potassium en absence du dissolvant. (Russe) Z., **39**, (914).

K Cl POTASSIUM CHLORIDE.

Kablukov. loc. cit.

Tichomirov. Equilibre dans un système composé de l'eau, du bichlorure de mercure et du chlorure de potassium. (Russe) Z., **39**, (731).

K I POTASSIUM IODIDE.

Brunner. Kathodische und anodische Stromspannungskurve bei der Elektrolyse von Jod-Jodkaliumlösungen. Z. p. C., **58**, (1).

Kreman u. Kerschbaum. 48446. Löslichkeit von Kaliumjodid in Wasser und Wasser in Kaliumjodid bei tiefen Temperaturen.

Rothe. Adsorption von Silbernitrat und Jodkalium durch Jodsilber. Dresden, 1908.

K O POTASSIUM OXIDES.

Potassium Hydroxide.

Nordström. 50146. Ueberführungszahl konzentrierter Kalilauge.

Potassium Salts.*Potassium Ammoniozincate.*

Franklin. 46281. Kalium Ammoniozinkat.

Potassium Carbonate.

Bütschli. 44906. Einwirkung von konzentrierter Kalilauge und konzentrierter Lösung von kohlen-saurem Kali auf kohlen-sauren Kalk, sowie über zwei dabei entstehende Doppelsalze von kohlen-saurem Kali und kohlen-saurem Kalk.

Potassium Chlorate.

Couleru. 45306. Gefährliches Kaliumchlorat.

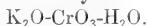
Davidson. Zersetzung von Kaliumchlorat durch Salzsäure, eine Reaktion I. Ordnung. Diss. techn. Darmstadt, 1905.

Gartenmeister. 46478. Gefährliches Kaliumchlorat.

Potassium Chromates.

Gröger. 46822. Normale Kaliumdoppelchromate.

Koppel u. Blumenthal. 48363. Gleichgewichte im System:

*Potassium Percarbonate.*

Brown. Potassium percarbonate. Am. Soc., 27, (1222).

Potassium Perchlorate.

Dürre. Oxydierende Wirkung, Schmelzpunkt und Zersetzung des Kaliumperchlorats. Diss. Giessen, 1907.

Potassium Persulphate.

Price. Depression of the freezing point of aqueous solutions of hydrogen peroxide by potassium persulphate . . . [potassium sulphate, sulphuric acid, and potassium hydrogen sulphate.] J. C., 91, (531).

Potassium Sulphates.

Gooch u. Osborne. 46678. Die Reaktion zwischen Kalium-Aluminiumsulphat und einem Bromid-Bromatgemisch.

Potassium Sulphite.

Godby. 46612. The isomerism of the double sulphites of sodium and potassium. [Non-existence of two isomeric salts, $KO.SO_2Na$ and $NaO.SO_2K$.] (p-8546)

Potassium Tetrathionate.

Colefax. 45240. Action of potassium sulphite on potassium tetrathionate in aqueous solution.

0440 (La) LANTHANUM.**La Cl LANTHANUM CHLORIDE.**

Maignon. Le chlorure de lanthane. A. ch., 8, (426).

0450 (Li) LITHIUM.

Bernini. 44269. Die spezifische Wärme des Calciums und des Lithiums. (Uebers.)

Dumesnil. 45738. Un dérivé soluble de la théobromine: la théobromine lithique.

Gleditsch, Mlle. Le lithium contenu dans les minéraux radioactifs. C.R., 145, (1148).

Ostwald. 50279. La transmutation des éléments.

Ramsay, Sir W. 50884. Radium-emanation.

Li Cl LITHIUM CHLORIDES.

Guntz. Le sous-chlorure de lithium. A. ch., 10, (13).

Li O LITHIUM OXIDES.

Forcrand, de. Préparation du protoxyde de lithium anhydre. Sa chaleur de dissolution. C.R., 144, (1321); (1402).

Lebeau. Production de mélanges isomorphes de chaux et de lithine. Bl., 33, (411).

Lithium Salts.*Lithium Silicates.*

Derôme. La dissociation des silicates de lithium. C.R., 144, 1416.

Lithium Sulphate.

Schreinemakers. 51783. A tetracomponent system with two liquid phases. (Dutch and English.)

Lithium Thiosulphate $Li_2S_2O_3$ also the double salts, lithium-silver and lithium-lead thiosulphates.

Meyer u. Eggeling. B., 40, (1351).

0460 (Mg) MAGNESIUM.

Bellier. 44158. La réaction de Schlagdenhaufen.

Dalmer. 15389. Konstitution der Biotite.

Grimbert. 46806. Réaction de Schlagdenhaufen.

Kistiakovskij. La passivité du magnésium. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1445).

——— Classification des phénomènes observés en dissolvant le magnésium dans les dissolutions neutres et alcalines. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1454).

——— Activité et passivité du magnésium. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1455).

Lohnstein. 49094. Vorkommen passiver Erscheinungen beim Magnesium.

Luhmann. 49188. 49189. Verwertung des Magnesits.

Neuberg. 50049. Kolloidale und gelatinöse Kalzium- und Magnesiumverbindungen.

Ruff. 51356. Die färbende Substanz im roten Carnallit.

Schütze. 51813. Magnesit in Transvaal.

Schulze. 51844. Elektrolytische Ventiwirkung der Metalle Magnesium, Antimon und Wismut.

Strong. 52345. The magnesium spark.

Weber. Zur elektrolytischen Darstellung von Magnesium. Diss. techn. Darmstadt, 1907.

Žukov. Action de l'azote sur les métaux. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 667).

Alloys.

Boudouard. Alliages de zinc et de magnésium. *Bl.*, **31**, (1201).

Couturier et Meunier. Action de l'amalgame de magnésium sur l'acétone ordinaire. *Bl.*, **33**, (454).

Stepanov. L'électroconductibilité des alliages de magnésium et de plomb. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1151).

Urazov. Alliages de cuivre et de magnésium. (Russe) *Ž.*, **39**, (1566).

Vegesack. 52845. Die ternären Legierungen von Blei, Magnesium und Zinn.

Mg Br MAGNESIUM BROMIDE.**Mg I MAGNESIUM IODIDE.**

Menšutkin. Cristallisation et températures de fusion des combinaisons moléculaires du bromure et de l'iodure de magnésium. (Russe) *Ž.*, **39**, (815).

——— 49590. Löslichkeit der Hydrate des Brom- und Jodmagnesiums und über die Verbindungen dieser Salze mit Anilin und Phenylhydrazin.

Mg O MAGNESIUM OXIDE.

Goodwin & Mailey. 46681. Physical properties of fused magnesium oxide.

Lebeau. Réduction de la magnésie par le charbon. *C.R.*, **144**, (799).

Slade. 52038. Reducibility of magnesia by carbon.

Sommerfeldt. 52126. Umschmelzung des Magnesiumoxyds.

Watts. 53112. Action of carbon on magnesia at high temperatures.

Magnesium Salts.*Magnesium Carbonate.*

Rinne. 51147. Verhalten von Magnesiumcarbonat beim Kochen der Lösung.

Magnesium Permanganate.

Priležajev. Oxydation comparée du diisobutylène par les permanganates de potassium et de magnésium. (Russe) *Ž.*, **39**, (769).

Mg S MAGNESIUM SULPHIDE.

Houdard. La solubilité de l'alumine dans le sulfure d'aluminium et de la magnésie dans le sulfure de magnésium. *C.R.*, **144**, (1349).

0470 (Mn) MANGANESE.

Baxter. 44067. Atomic weight of manganese. Abstract.

Ephraim. 45909. Mangan und Verbindungen.

Fritsch. Das Bogenspektrum des Mangans. Hab.-Schr. techn. Darmstadt, 1904.

Hinrichs. Le poids atomique absolu du manganèse. *C.R.*, **144**, (1343).

Kayser et Marchand. Influence des sels de manganèse sur la fermentation alcoolique. *C.R.*, **144**, (574, 714).

Krenner. 48449. Manganspinelle in der Hochofenschlacke von Menyháza.

Loczka. 49049. Chemische Analyse eines in der Hochofenschlacke von Menyháza gebildeten Manganspinells.

Lührig u. Blasky. 49171. Mangan im Grundwasser der Breslauer Wasserleitung und die Frage der Abscheidung des Mangansulfates aus demselben.

Massol. Le manganèse normal des mistelles. *Bl.*, **1**, (1953).

Nola (Di). 50139. [Composti ossigenati di] cromo e manganese.

Wedekind. Magnetochemische Untersuchungen. I. Mitt.: Die ferromagnetischen Verbindungen des Mangans mit Bor, Antimon und Phosphor. *B.*, **40**, (1259).

Weibull. 53172. 53175. Ein manganhaltiges Wasser und eine Braunsteinbildung bei Björnstorp in Schonen. (Swedish and German.)

Žemčuznyj et Efremov. Combinaisons phosphorées du manganèse. (Russe) *Ž.*, **39**, (777).

Žukov. Action de l'azote sur les métaux. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr-verb. 667).

Alloys.

Arrivaut. 43805. Nouveau mode de préparation de deux alliages définis de manganèse et de molybdène.

— 43806. Alliages de manganèse avec le nickel, le cobalt et le vanadium.

Žemčuznyj, Urasov et Rykovskov. Alliages de manganèse avec le cuivre et le nickel. (Russe) *Ž.*, **39**, (787).

Manganese Antimonide $MnSb$

Wedekind. *B.*, **40**, (1259).

Mn B MANGANESE BORIDES.

Binet du Jassonneix. 44377. Darstellung und Eigenschaften der Manganboride MnB und MnB_2 .

Mn Cl MANGANESE CHLORIDE.

Richards, Th. W. u. Wrede, F. Umwandlungstemperatur des Manganchlorürs ($MnCl_2 \cdot 4H_2O$). *Z. p. C.*, **61**, (313).

Mn O MANGANESE OXIDES.

Krause. Oxydation von hydratischem Mangandioxyd in alkalischer Suspension. *Diss. techn.* Darmstadt, 1907.

D 8536)

Marck. Katalyse des Wasserstoff-superoxyds durch kolloidales Mangandioxyd. *Diss.* Heidelberg, 1907.

Rötgers. Die Dissoziationstemperaturen der Manganoxyde MnO_2 und Mn_2O_3 in Luft- und Sauerstoff-Atmosphäre. *Diss.* Berlin, 1907.

Permanganic Acid and Permanganates.

Barker. 43989. Vergleichende Untersuchung der Perchlorate und Permanganate der Alkalien und des Ammoniumradicals.

Muir. Permanganic acid. *J.C.*, **91**, (1485).

Worden. 53509. Solubility of potassium permanganate.

Mn P MANGANESE PHOSPHIDES

Mn_5P_2 and Mn_3P_2

Wedekind. *B.*, **40**, (1259).

Mn Si MANGANESE SILICIDE.

Lebeau. Un nouveau siliciure de manganèse décrit par M. Gin. *C.R.*, **144**, (85).

0480 (Mo) MOLYBDENUM.

Bartal. 44009. Lanciens radioactive Molybdänverbindung.

Boggs. Molybdenum in the mineral endliche. Philadelphia, 1901.

Lancien. Une combinaison molybdouranique. *C.R.*, **144**, (1434).

Lehmer. Elektrisches Verschmelzen sulfidischer Erze und Hüttenprodukte unmittelbar auf Metall. [Molybdänglanz.] *Diss. techn.* Aachen, 1906.

Marino. Comportamento elettromotore del molibdeno. *G.*, **35**, (193).

Neizert. Beständigkeit komplexer Molybdän- und Wolframverbindungen in wässrigen Lösungen. *Diss.* Bonn, 1906.

Nicolardot. 50109. Chrome, tungstène, molybdène.

Rosenheim. 51274. Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs.

Sand u. Maas. Verbindungen des vierwertigen Molybdäns. *B.*, **40**, (1504).

Schaller. 51554. Chemische Zusammensetzung des Molybdänockers.

Oxalomolybdites.

Bailhache. Préparation des oxalomolybdites. Bl., **33**, (439).

Alloys.

Arrivaut. 43805. Préparation de deux alliages définis de manganèse et de molybdène.

Lautsch u. Tammann, G. 48693. Legierungen des Eisens mit Molybdän.

Vigouroux. 52906. Les bi-ferromolybdènes de synthèse et le constituant Fe_3Mo_2 .

Mo B MOLYBDENUM BORIDES.

Binet du Jassonneix. La combinaison du bore avec le molybdène au four électrique. Bl., **1**, (254).

Mo C MOLYBDENUM CARBIDE.

Moissan et Hoffmann. Nouveau carbure de molybdène MoC . Bl., **31**, (1018).

Mo F MOLYBDENUM FLUORIDE.

Ruff und Eisner Darstellung und Eigenschaften von Fluoriden des sechswertigen Molybdäns. B., **40**, (2926).

Mo O MOLYBDENUM OXIDES.**Molybdic Acid and Molybdates.**

Chapman & Law. 45073. Reduction of molybdic and vanadic acids.

Guichard. Réduction de l'acide molybdique en solution par le molybdène et le titrage des solutions réductrices par le permanganate. Bl., **1**, (446).

Grossmann. 46841. Komplexbildung in Molybdänsäurelösungen.

Kühl. Verbindungen von Sulfaten mit Molybdänanen. Diss. Tübingen, 1907.

Randall. 50890. Behavior of molybdic acid in the zinc reductor.

Rimbach u. Neizert. 51142. Komplexbildung in Molybdänsäurelösungen.

Sand u. Eisenlohr. 51489. Polymolybdate. I. Stufenweise Neutralisation des künftlichen Ammonmolybdats. II. Einwirkung des Jodit-Jodat-Gemenges auf Ammonmolybdat.

Szilard. La radioactivité du molybdate d'uranyl. C.R., **145**, (480).

Wedekind. 53140. Demonstration der Radiumemanation und die Radioaktivität des Uranylmolybdats.

Weinland u. Kühl. 53223. Verbindungen von Molybdänanen mit Sulfaten.

Silicomolybdates.

Copaux. Étude chimique et cristallographique des silicomolybdates. A. ch., **7**, (118).

Mo Si MOLYBDENUM SILICIDE.

Defacqz. Combinaisons du silicium et du molybdène. Bisiliciure de molybdène. C.R., **144**, (1424).

0490 (N) NITROGEN.

Ehrenberg. 45806. Bewegung des Ammoniakstickstoffs in der Natur.

Erlwein. 45944. Einheimische bzw. neuere Stickstoffquellen.

Fröhlich. Asymmetrischer Stickstoff in den Ammoniums Salzen. Diss. Tübingen, 1907.

Gray. Atomgewicht des Stickstoffs. Diss. Bonn, 1907.

Guye. Poids atomique de l'azote. Bl., **33**, (1).

Herrmann. 47371. Vorkommen und Wanderung des Stickstoffs.

Rabius. Kritische Betrachtungen zur voraussichtlichen Lösung der Stickstofffrage. Jena, 1907.

Raschig. Vorlesungsversuche aus der Chemie der anorganischen Stickstoffverbindungen. B., **40**, (4580).

Richards, T. W. u. Forbes, G. S. 51090. Die quantitative Synthese von Silbernitrat und die Atomgewichte von Stickstoff und Silber.

Roos. 51260. The problem of nitrogen. (Swedish.)

Schlenk. Stickstoff. Ergänzungen und Berichtigungen. [Gmelin-Kraut. Handbuch. Bd 1. Abt. 1.] Heidelberg, 1907.

Schneidewind. Die Stickstoffquellen und die Stickstoffdüngung. Berlin, 1908.

Wedekind. Zur Stereochemie des fünfwertigen Stickstoffes. 2. Aufl. Leipzig, 1907.

Physical Properties.

Drew. 45682. Infra-red spectrum of nitrogen.

Hüfner. 47679. Absorption von Stickgas durch wässrige Lösungen.

Olszewski. 50216. La température d'inversion du phénomène Joule-Kelvin dans l'air et dans l'azote. (Polish.)

Remelé. 51011. Dunkle Strahlungen.

Schmidt, O. 51702. Spektrochemie des Stickstoffes.

Skinner. 52025. Evolution of nitrogen from the cathode and its absorption by the anode in gases.

Preparation.

Baxter & Hickey. Pure nitrogen from nitrous and nitric oxides and ammonia. *Am.*, **33**, (300).

Hulett. Preparation of nitrogen from the atmosphere. *Am. Soc.*, **27**, (1415).

Linde. 48981. Herstellung von Sauerstoff und Stickstoff aus verflüssigter Luft.

Interactions and Uses.

Austerweil. 43863. L'utilisation de l'azote de l'air.

Berthelot, [M.]. La combinaison entre le carbone et l'azote élémentaires. *C.R.*, **144**, (354).

Birkeland. 44389. Oxydation des atmosphériques Stickstoffs im elektrischen Lichtbogen.

Blondin. 44471. La fixation de l'azote atmosphérique au moyen de l'électricité.

Braune. 44730. Stickstoffaufnahme bei der Zementierung des Eisens. (Schwedisch.)

Erlwein. 45943. Fixierung des Stickstoffs der Luft und Verwendung der gewonnenen Körper.

Frank. 46257. Utilisation directe de l'azote atmosphérique pour la production des matières fertilisantes et des autres produits chimiques.

Frankland. 46276. Utilisation of atmospheric nitrogen for industrial purposes.

Greig-Smith. 46782. Fixation of nitrogen by the nodule-former.

Gurwitsch. 46934. Nutzbarmachung von Luftstickstoff.

Guye, Ph. A. 46960. Problème électrochimique de la fixation de l'azote.

Howles. 47662. Electro-thermic combustion of atmospheric nitrogen.

Koenig. Oxydation des Stickstoffes im gekühlten Hochspannungsbogen bei Minderdruck. *Diss. techn.* Karlsruhe, 1907.

König. 48268. Experimenteller Nachweis der Reaktionsfähigkeit des Stickstoffes.

Mayr. 49536. Ammon-Pulver als Triebmittel.

Müntz et Lainé. La nitrification intensive et l'établissement des nitrifiées à haut rendement. *A. ch.*, **11**, (439).

Pierron. 50576. La fabrication synthétique des engrais azotés.

Polzeniusz. 50673. Stickstoffabsorption durch Calciumcarbid.

Rasch. 50902. Stickstoffverbrennung in dem Lichtbogen zwischen Leitern zweiter Klasse.

Roche. 51175. La nitrification du sol d'Egypte.

Schlössing fils, Th. 51652. Fixation de l'azote atmosphérique. Nouveaux engrais azotés.

Tower. Action of nitrogen on water vapor at high temperatures. *Am. Soc.*, **27**, 1209).

Ulrich. 52766. Verwendung des Luftstickstoffs in der Landwirtschaft.

Warburg u. Leithäuser. 53093. Oxydation des Stickstoffs bei der Wirkung der stillen Entladung auf atmosphärische Luft.

Whitehouse. 53318. Fixation of nitrogen [from the air].

Wiske. 53438. Die Nutzbarmachung des Luftstickstoffs.

Žukov. Action de l'azote sur les métaux. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 667).

Nitriles.

Herrmann. *Diss.* Berlin, 1907.

Žukov. Propriétés magnétiques des azotures métalliques. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1638).

Air.

Coates. Untersuchung der leichteren Bestandteile der Luft. (Übers.) *Z.* p. C., **58**, (625).

Erdmann. 45933. Feste Luft.

Hector. Liquid air. Its production and qualities. (Swedish) Malmö, 1906.

Jacoby. Flüssige Luft. Barmen, 1907, (23).

Klason. 48135. Herstellung von flüssiger Luft. (Schwedisch.)

Lee u. Beyer. 48755. Bedeutung von Gleichstrom oder Wechselstrom bei elektrischer Erhitzung von Luft oder von Schmelzflüssen.

Leetham & Cramp. 48759. Electrical discharge in air and its commercial application.

Mewes. 49617. Luftverflüssigungs- und Sauerstoff-Gewinnungs-Verfahren.

Norlin. 50148. Production of liquid air, its qualities and use. (Swedish.)

Tänzler. 52445. Magnetisches Verhalten von Luft, Argon, und Helium in Beziehung zu Sauerstoff.

Vernon. 52861. Solubility of air in fats, and its relation to caisson disease.

Wiske. 53439. Herstellung, Eigenschaften und Verwendung von flüssiger Luft.

N Cl NITROGEN CHLORIDE.

Repiton. 51025. Un cas de formation de chlorure d'azote.

N H NITROGEN HYDRIDES.

Henry. 47331. [Régularités dans les points d'ébullition des hydrures de l'azote et du phosphore et de leurs dérivés méthylés, éthylés, etc.]

AMMONIA.

Blackman. 44417. Existence of ammonium hydrate.

Briner et Mettler. Formation du gaz ammoniac à partir de ses éléments sous l'action de l'étincelle électrique; influence de la pression. C.R., **144**, (694).

Brunel et Woog. La synthèse de l'ammoniac par catalyse à partir des éléments. C.R., **145**, (922).

Drewes. Die wichtigsten thermischen Daten des Ammoniaks. Diss. techn. Hannover, [1903].

Francke. 46249. Verarbeitung des Gaswassers auf Ammoniakpräparate.

Franklin. 46278. Reactions in liquid ammonia.

Haber u. Le Rossignol. Ammoniak-Gleichgewicht. B., **40**, (2144).

Hiendlmaier. Verhalten von Ammoniak gegen Metallhydroxyde in Ge-

genwart schwacher Säuren. Diss. München, 1907.

Matignon et Trannoy. Action du gaz ammoniac sur le chlorure de néodyme anhydre. A. ch., **8**, (284).

Mayer u. Altmayer. 49523. Bildung von Ammoniak bei der trockenen Destillation der Steinkohle.

Moissan. L'ammonium. C.R., **144**, (790).

Nernst. 50035. Ammoniakgleichgewicht.

Parr. Bildung von Ammoniak aus stickstoffhaltigen Düngemitteln organischen Ursprungs. Diss. Leipzig, 1906.

Phelps, Weed & Housum. 50513. Action of dry ammonia upon ethyl oxalate.

Salvadori. Reazione dell'ammoniaca col carburo di calcio commerciale. G., **35**, (236).

Schreinemakers. 51783. A tetra-component system with two liquid phases. (English and Dutch.)

Sommerfeldt. 52124. Ursprung des Ammoniaks der Laven.

Thomas & Dugan. Improved form of ammonia stills. Am. Soc., **27**, (279).

White & Melville. Decomposition of ammonia at high temperatures. Am. Soc., **27**, (373).

Wobsa. 53451. Zustandsgleichung des Ammoniakdampfes und seine chemischen Eigenschaften.

Zubkovskaja. Equilibres dans les systèmes formés par trois corps: sulfate de zinc, ammoniac et eau. (Russe) Z., **39**, (989).

Compounds and Derivatives.

Gutbier u. Krell. 46941. Derivate des Palladosammins.

Hiendlmayr. Chemie der Chrom- und Kobalt-Ammoniake. Diss. techn. München, 1907.

Kuriloff. La théorie des ammoniacates. A. ch., **7**, (568).

Weinland u. Schumann. Verbindungen von Salzen der Dichlorochrombase mit Ammoniumsalzen. B., **40**, (3767).

Werner. Dodekammin-hexoltetra-kobaltisalze. B., **40**, (2103); Octammin-dioldikobaltisalze. t.c. (4426-4441);

Octammin- μ -amino-ol-dikobaltisalze. *t.c.* (4605-4615); Hexammin-triol-dikobaltisalze. *t.c.* (4834-4844).

Werner. Rutheniumammoniakverbindungen. Theorie der Hydrolyse. B., 40, (2614).

Chloramine.

Raschig. 50905. Monochloramin NH_2Cl .

Metal-ammoniums.

Rengade. Action de l'oxygène sur le cæsium-ammonium. Bl., 35, (769).

——— Action de l'oxygène sur le rubidium-ammonium. Bl., 35, (775).

Røederer. Action de l'ammonium sec sur le strontium. Strontium-ammonium. Bl., 35, (715).

Sodamide.

Meunier et Desparmet. Quelques réactions de l'amidure de sodium. C.R., 144, (273).

Ammonium Salts.

Barker. 43989. Vergleichende Untersuchung der Perchlorate und Permanganate der Alkalien und des Ammoniumradicals.

Fowler & Gaunt. 46231. Interaction of dilute solutions of ammonium salts and various filtering media.

Moody, S. E. 49818. Hydrolyse von Ammoniumsalzen in Gegenwart von Jodiden und Jodaten.

Ammonium Chloride.

Hinrichsen. 47493. Darstellung von reinem Chlorammonium.

Ammonium Nitrite.

Gahl. Zersetzungserscheinungen in wässrigen Lösungen. Diss. Göttingen, 1905.

Ammonium Persulphate.

Turrentine. 52727. Electrolytic and chemical action of ammonium persulphate on metals.

Ammonium Sulphate.

D'Ans. Zwei neue Calciumammoniumsulfate. B., 40, (192).

Ammonium Sulphide.

Lebeau et Damoiseau. La nature du sulfammonium. C.R., 144, (1422).

Hydroxylamine and its Derivatives.

Haga. 47010. Hydroxylamine α β disulphonates. (Japanese.)

Hasenclever. 47180. Anwendung des salzsauren Hydroxylamins in der quantitativen Analyse. Diss. Bern, 1905.

Simon. Action du permanganate de potassium sur les sels d'hydroxylamine. Bl., 33, (412).

HYDRAZINE.

Browne u. Shetterly. Oxydation des Hydrazins. B., 40, (3953).

Francke. Oxydation des Hydrazins und Hydroxylamins. Diss. Berlin, 1907.

Hofmann, K. Einwirkung von Kohlensäure auf Hydrazin. Diss. Heidelberg, 1906.

Mayer. Hydrazinverbindungen verschiedener Metallsalze. Diss. Heidelberg, 1907.

Schmidt, J. Anwendung der Hydrazine in der analytischen Chemie. (Chemische Analyse, hrsg. v. Margosches. Bd 1.) Stuttgart, 1907.

AZOIMIDE.

Browne. New synthesis of hydronic acid. Am. Soc., 27, (551).

Darapsky. Neue Bildungsweise der Stickstoffwasserstoffsäure und des Diazobenzolimids. B., 40, (3033).

——— 45413. Die Salze der Stickstoffwasserstoffsäure als Explosivstoffe.

Dennis & Isham. 45502. Hydro-nitric acid.

N O NITROGEN OXIDES

Abegg. 43631. Zwei neue Potentiale $\text{NO}_2 \rightleftharpoons \text{NO}$ und $\text{Au} \rightleftharpoons \text{Au-Metall}$.

Angeli. 43739. Einige sauerstoffhaltige Verbindungen des Stickstoffs.

Baker & Baker. Gaseous nitrogen trioxide. J.C., 91, (1862).

Cohen. Das Lachgas. Leipzig, 1907.

Dubovitz. Wirkung der Nitrogenoxyde auf die Fette. (Ungarisch Budapest, 1907.

Fischer u. Marx. 46130. Thermische Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsperoxyd.

Haber u. Koenig. 46988. Stickoxydbildung im Hochspannungsbogen.

Hüfner. 47680. Aufnahme von Stickoxyd durch Lösungen von Ferro-, Nickel-, Kobalto-, und Mangansalzen.

Lunge u. Berl. 49247. Bestimmung der Oxyde des Stickstoffs und Theorie des Bleikammerprozesses.

Marx. Die thermischen Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsuperoxyd. Diss. Berlin, 1907.

Niiranen. Analytische Bestimmung von Stickstoffoxyden und die Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Stickstoffverbrennung in der Hochspannungsflamme. Diss. techn. Karlsruhe, [1907?], (38).

Raschig. 50906. Bleikammerprozess und die Oxyde des Stickstoffs.

Rossi. Nuovo metodo per la preparazione degli ossidi di azoto e conseguentemente dell'acido nitrico dall'aria compressa per via elettrica. G., **35**, (89).

Springfeldt. 52177. Darstellung von Stickstoff-Sauerstoff-Verbindungen aus atmosphärischer Luft auf elektrischem Wege. Elektroch. Zs., **14**, 1907, (91-95, 120-124, 144-146, 165-169, 184-188).

Warburg u. Leithäuser. 53094. Analyse der Stickoxyde durch ihre Absorptionsspektren im Ultrarot.

Nitroso-compounds.

Kohlschütter u. Kutscheroff. 48319. Ferronitrosoverbindungen.

Zimmermann. Metallnitrosoverbindungen und Stickoxyd. M., **26**, (1277, mit 8 text fig.).

Nitroxyl Fluoride.

Moissan et Lebeau. Action du fluor sur les composés oxygénés de l'azote. Fluorure d'azotyle. A. ch., **9**, (221).

Hyponitrous Acid and Hyponitrites.

Ray. Mercurous hyponitrite. J.C., **91**, (1404).

— & **Gaṅguli.** Decomposition of mercurous and silver hyponitrites by heat. J.C., **91**, (1399).

— — — Decomposition of hyponitrous acid in presence of mineral acids. J.C., **91**, (1866).

Nitrous Acid and Nitrites.

Pick. Charakteristik des Nitrit-Ions. Diss. Breslau, 1906.

Rây. Cupric nitrite [and its oxidation]. J.C., **91**, (1405).

Nitric Acid and Nitrates.

Berthelot, [M.]. La synthèse directe de l'acide azotique et des azotates par les éléments à la température ordinaire. A. ch., **9**, (145).

Bogdan. 44528. Leitvermögen von Chlorwasserstoff- und von Salpetersäure in wässrigen Lösungen.

D[anneel]. 45400. Salpeter aus Luft.

Guttman. 46593. Skoglund-Verfahren zur Herstellung von Salpetersäure.

Klason u. Carlson. Alkalische Verseifung von Alkylnitrat; zur Konstitution der Salpetersäure. B., **40**, (4183).

Mościcki. 49871. Gewinnung von Salpetersäure aus Luft bei deren Behandlung mittels elektrischer Flamme.

Patten. 50367. Electrolytic reduction of nitric acid.

Pictet et Karl. Un anhydride mixte de l'acide sulfurique et de l'acide azotique. C.R., **145**, (238).

Rischbieth. 51149. Bildung von Salpetersäure aus atmosphärischer Luft und der sogenannte Luftsalpeter.

Sapožnikov. Propriétés des mélanges des acides nitrique et sulfurique. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 648).

Simmersbach. 51996. Gewinnung von künstlichem Salpeter aus Luftstickstoff.

Stolzenwald. Industrie des Sulfats, der Salzsäure und der Salpetersäure. Hannover, 1907.

N P NITROGEN PHOSPHIDE.

Stock u. Grüneberg. Phosphorstickstoff P_3N_5 . B., **40**, (2573); Diss. (Grüneberg) Berlin, 1907.

0500 (Na) NATRIUM (SODIUM).

Coffignier. 45213. L'outremer.

Read & Knight. 50938. Re-formation of soda-leucite.

Reuter. 51037. Die Sodalager der Bai von Adair.

Richards, Th. W. & Wells, R. C. 51099. 51101. Atomic weight of sodium.

Wood. 53501. Fluorescence and magnetic rotation spectra of sodium vapor, and their analysis.

Sodamide.

Feyerabend. Synthesen unter Anwendung von Natriumamid. Diss. Kiel, 1906.

Sodammonium.

Joannis. A. ch., **7**, (5).

Thiocyanates.

Weimarn. Hexa- et tétrarhodanates de sodium. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1448).

Alloys.

Kurnakow u. Kusnetzow. 48571. Cadmide des Natriums.

Na Cl SODIUM CHLORIDE.

Emich. Die hydrolytische Spaltung des Kochsalzes als Vorlesungsversuch. B., **40**, (1482).

Körbs. 48287. Variation der Kristalltracht des Chlornatriums.

Na O SODIUM OXIDES.

Bauer. 44043. Natriumsuperoxyhydrat.

Carstens. 45034. Natriumsuperoxyd.

Sodium Hydroxide.

Berl u. Austerweil. 44259. Scheele'scher Aetznatronprozess.

Wegscheider. Kausticirung der Soda. A., **351**, (87).

Sodium Salts.

Sodium Arsenite.

Gutmann. Einwirkung von Natriumarsenit auf Natriumäthylthiosulfat. B., **40**, (2818).

Sodium Carbonate.

Bütschli. Gaylussit und ein zweites Doppelsalz von Calcium- und Natriumcarbonat. J. pr., **75**, (556).

Charičkov. La formation du carbonate de sodium à l'état colloïdal. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 466).

Jänecke. 47796. Ammoniak soda-prozess vom Standpunkt der Phasenlehre.

Jurisch. 47947. Entwicklungs-geschichte der Ammoniak soda-Industrie.

Moynot. 49920. L'industrie de la soude électrolytique.

Ost. 50270. Der Ammoniak soda-prozess.

Schelenz. 51587. Dizé, der wahre Erfinder des Soda-prozesses.

Schreib. 51779. Fortschritte in der Ammoniak soda-Industrie.

Sodium Hyposulphite.

Binz u. Marx. Hydrosulfit. B., **40**, (3855).

Grandmougin. 46745. Verwendung von Natriumhydrosulfit als Reduktionsmittel für organische Substanzen.

————— Einwirkung von Natriumhydrosulfit auf Diazoniumsalze. (Hydrosulfite.) B., **40**, (422, 858).

————— u. **Guisan.** Reduktion von o-nitrierten Azosäuren mit Natriumhydrosulfit. B., **40**, (4205).

Sondag. Natriumhydrosulfit und Methionsäure. Diss. Bonn, 1907.

Stieldorf. Natriumhydrosulfit. Diss. Heidelberg, 1907.

Sodium Nitrate.

Couchet u. Chauffat. 45303. Elektrolyse von aufgelöstem Natriumnitrat durch Wechselstrom bei 47 Perioden.

————— u. **Némirowsky.** 45304. Elektrolyse von geschmolzenem Natriumnitrat.

Sodium Phosphates.

Engel, W. Natriumphosphorvanadinmolybdate. Phil. Diss. Bern. 1903-1904. Berlin, 1904, (74 + 1).

Lang & Kaufmann. Action of nitrate of silver on disodium orthophosphate in dilute solution. Am. Soc., **27**, (1515).

Sodium Silicates.

Jordis. 47901. Darstellung krystallisierter Natriumsilicate.

Sodium Sulphite.

Godby. 46612. The isomerism of the double sulphites of sodium and potassium. [Non-existence of two isomeric salts, $\text{K}_2\text{O} \cdot \text{SO}_2 \cdot \text{Na}$ and $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{SO}_2 \cdot \text{K}$.]

Sodium Thiosulphate.

Dawson & Jackson. Volume changes which accompany transformations in the system $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 : 5\text{H}_2\text{O}$. J.C., **91**, (552).

Milobendzkij. Détermination du titre de l'hyposulfite de sodium. (Russe) *Z.*, **39**, (1404).

Na S SODIUM SULPHIDES.

Berl u. Rittener. 44262. Einwirkung von Kohlendioxyd auf die Sulfide des Natriums und von Schwefelwasserstoff auf Natriumcarbonat.

0505 ALKALI-METALS.

Forcrand, de. Action des métaux alcalins et alcalino-terreux sur une molécule d'eau. *A. ch.*, **9**, (234).

Hartley. 47163. [Band spectra of the alkali metals.]

Kurnakow u. Žemčužnyj. 48576. Isomorphismus der Kalium- und Natriumverbindungen.

Runge. 51370. Die Spektren der Alkalien.

Stockem. Abscheidung der wichtigeren Alkali- und Erdalkalimetalle aus ihren geschmolzenen Haloidsalzen. *Diss. tech. Aachen*, 1903.

Tutton. 53735. Die Beziehung zwischen Thallium und den Alkalimetallen. Eine Untersuchung über schwefelsaures und selensaures Thallium. Mit allgemeinen Betrachtungen über die Salzreihe $R_2 \begin{Bmatrix} S \\ Se \end{Bmatrix} O_4$.

Voss. 52991. Die Verarbeitung alkalischer Laugen unter Berücksichtigung der durch die Elektrolyse gewonnenen. I. Caustizierungslaugen. II. Elektrolytische Laugen.

CHLORIDES.

Beckmann. 44109. Zur Formulierung von Chloriden des Thalliums und der Alkalien.

Müller, E. 49911. Alkalichlorid-elektrolyse.

Steiner. 52236. 52237. Das sogenannte „Glocken-Verfahren“ zur Elektrolyse wässriger Lösungen der Alkalichloride.

POLYIODIDES.

Hamburger. Feste Polyjodide der Alkalien. *Diss. Breslau*, 1906.

OXIDES.

Rengade. L'étude des oxydes anhydres des métaux alcalins. *A. ch.*, **11**, (348).

Rengade. 51016. Préparation [et propriétés] des protoxydes alcalins.

——— Quelques propriétés des protoxydes alcalins. *C.R.*, **144**, (753).

——— Chaleur de formation des protoxydes alcalins. *C.R.*, **145**, (236).

Salts.

Barker. 43989. Vergleichende Untersuchung der Perchlorate und Permanganate der Alkalien and des Ammoniumradicals.

Braun. 44725. Alkalipersulfate, ihre Herstellung, Eigenschaften und Verwendung zu bleichend wirkenden Seifen und Seifenpulvern.

Gahl. Zersetzungerscheinungen bei Ammoniumnitrit, Kaliumpercarbonat und Natriumthiosulfat in wässrigen Lösungen. *Diss. Göttingen*, 1905.

Gutmann. Einwirkung von Laugen auf Tetrathionate. *B.*, **40**, (3614).

0510 (Nb) NIOBIUM.

Bolton. 44569. Das Niob: Darstellung und Eigenschaften.

Giles. 46569. Niobium, tantalum, and titanium.

Hall & Smith. 47040. Columbium.

Hauser. Ein neues Yttria-Niob-Mineral. *B.*, **40**, (3118).

Riedelbauch. Metallisches Niob. *Diss. techn. München*, 1907.

Smith. 52066. Columbium and tantalum.

Nb O NIOBIUM OXIDES.

Niobates.

Bedford. Columbates. *Am. Soc.*, **27**, (1216).

Weinland u. Storz. 53226. Chlorierte und bromierte Niobate. *Diss. (Storz) Tübingen*, 1907.

Nb S NIOBIUM SULPHIDE.

Biltz u. Gonder. Niobsulfid. *B.*, **40**, (4963).

0520 (Nd) NEODYMIUM (DIDYMIUM).

Anderson. 43723. Absorption and emission spectra of neodymium and erbium compounds.

Bertram. Bogenspektren von Neodym und Praseodym. Diss. Bonn, 1905.

Matignon. Thermochimie du néodyme. A. ch., **10**, (104).

Orlow. 50235. Verarbeitung der Monazitrückstände auf grünes Neodymchromat.

——— 50237. Ein neues Neodymsalz.

Nd Cl NEODYMIUM CHLORIDE.

Matignon. Le chlorure de néodyme. A. ch., **8**, (243).

——— et **Trannoy.** Action du gaz ammoniac sur le chlorure de néodyme anhydre. A. ch., **8**, (284).

Rech. Absorptionsspektren von Neodym- und Praseodymchlorid. Diss. Bonn, 1906.

Nd O NEODYMIUM OXIDES.

Holmberg. 47617. Darstellung von reinem Neodymoxyd und über zwei neue Methoden zur Trennung seltener Erden.

0540 (Ni) NICKEL.

Le nickel. Par **W. Mon.** ind., Charleroi, 1907, (450-451).

Barkla & Sadler. 43991. Secondary X-rays and the atomic weight of nickel.

Binet du Jassonneix. Les combinaisons du nickel et du cobalt avec le bore. C.R., **145**, (240).

Bornemann. 44599. Das Schmelzdiagramm der Nickel-Schwefelverbindungen.

Brochet. Les réactions de la cuve de nickelage. C.R., **145**, (627).

Copaux. 45279. Le cobalt et le nickel purs; préparation et propriétés physiques.

Guillet. Les fontes au nickel. C.R., **145**, (552).

Gutbier. 46937. Nickel und Verbindungen.

Kržižan. 48479. Verwendung von Nickeliegeln in der analytischen Praxis: sogenannter Nickelruss.

Lehmer. Elektrisches Verschmelzen sulfidischer Erze und Hüttenprodukte unmittelbar auf Metall. Diss. techn. Aachen, 1906.

Levi. La passività del nickel. G., **35**, (391).

Miller. 49725. The cobalt-nickel arsenides and silver deposits at Temiskaming, Ontario.

Moissan. Distillation des Nickels und des Kobalts. A., **351**, (510).

Pécheux. La thermo-électricité du nickel (influence des métaux étrangers). C.R., **145**, (591).

Römmler. Wasserstoffgehalt des Elektrolytnickels. Diss. techn. Dresden, 1908.

Sabatier et Senderens. Hydrogénation directe par catalyse. Bl., **33**, (1).

Schlett. Aenderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Platin und Nickel durch Bearbeitung und über Temperaturabhängigkeit der spezifischen Wärme derselben. Diss. Marburg, 1907.

Thiel u. Windelschmidt. 52531. Periodische Erscheinungen bei der Elektrolyse von Nickelsalzen.

Nickel Acetate.

Job. L'acétate de nickel modifié, nouveau type d'excitateur d'oxydation pour l'hydroquinone. C.R., **144**, (1266).

Alloys.

Arrivaut. 43806. Alliages de manganèse avec le nickel, le cobalt et le vanadium.

Friedrich u. Bennigson. 46367. Nickel und Arsen.

Guertler u. Tammann. 46888. Kupfernickellegierungen.

Guillet. 46905. Alliages étain-nickel.

Guthe & Austin. 46944. Experiments on the Heusler magnetic alloys.

Hill. 47457. Magnetic behavior of certain nickel alloys.

Kurnakov et Žemčuznyj. Alliages de cuivre avec le nickel et avec l'or. Électroconductibilité des dissolutions métalliques solides. (Russe) Z., **39**, (211).

Portevin. L'équilibre du système nickel-bismuth. C.R., **145**, (1168).

Stadthagen. 52187. Nickelstahl.

Tafel. 52456. Zink und Nickel.

Vigouroux. 52907. Alliages de fer avec le nickel et avec le cobalt.

——— Alliages de nickel et d'étain. Bl., **1**, (449, 451, 1057); C.R., **144**, (639, 712, 1351); **145**, (246, 429).

Wedding. 53127. Schmelzungen von Chromnickeleisen-Legierungen.

——— 53128. Das Nickeleisen. Verhandlungen auf dem Kongress in Brüssel 1906.

Žemčuznyj, Urasov et Rykovskov. Alliages de manganèse avec le cuivre et le nickel. (Russe) *Ž.*, **39**, (787).

Ni C NICKEL CARBIDE.

Wilms. Kohlenstoffnickel. Diss. techn. Berlin, 1907.

Ni O NICKEL OXIDES.

Bellucci e Clavari. 44168. Ossido superiore del nichelio. [Ni O and NiO₂ the only oxides.]

Foerster. 46180. Nickelsuperoxyd-elektroden; **Zedner.** 53569.

Ni P NICKEL PHOSPHIDES.

Konstantinov. Alliages de nickel et de phosphore. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1153).

0550 (O) OXYGEN.

Čelincev. Influence des radicaux sur le caractère des valences additives de l'oxygène. (Russe) *Ž.*, **39**, (1015).

Hildebrandt. 47449. Sauerstoff.

McIntosh. Basic properties and quadrivalence of oxygen. Am. Soc., **27**, (26).

——— Basic properties of oxygen : Compounds of organic substances containing oxygen with nitric, sulphuric and chlor-sulphonic acids. Am. Soc., **27**, (1013).

Paternò. 50364. Ossigeno tetra-valente e una nuova classe di composti dell'ossigeno.

Prandtl. 50747. Sauerstoff. Ergänzungen.

History.

Fittica. 46145. Entdeckung des Sauerstoffs und die Verabschiedung des Phlogistons.

Physical Properties.

Claude. Des accidents constatés pendant la manipulation de l'oxygène comprimé et sur un dispositif permettant de les éviter. C.R., **145**, (387).

Dost. 45666. Löslichkeit des Luft-sauerstoffs im Wasser.

Sauer. Wasserstoff-Sauerstoffkette. Diss. Göttingen, 1906.

Stahl. 52194. Dissoziationsspannungen resp. Sauerstoffdrücke einiger Oxyde in den Röst- und Schmelzhitzen der Flammöfen.

Stein. 52229. Unfall mit einer Sauerstoffbombe.

Preparation.

Claude. 45171. Fabrication de l'oxygène par l'air liquide.

Hinrichs. Appareil continu à pression constante pour la préparation de l'oxygène dans les cours et pour l'analyse. C.R., **144**, (1213).

Linde. 48981. Herstellung von Sauerstoff und Stickstoff aus verflüssigter Luft.

Mathias. 49462. La liquéfaction industrielle de l'air et l'extraction de l'oxygène de l'atmosphère.

Mewes. 49617. Luftverflüssigungs- und Sauerstoff-Gewinnungs-Verfahren.

Seyewetz et Poizat. 51948. 51949. Appareil continu pour la préparation de l'oxygène pur, utilisable pour l'analyse organique.

Interactions.

Banthien. Autoxydationserscheinungen. Diss. Marburg, 1906.

Christomanos. 45132. Eine Reaktion auf Sauerstoff.

Damm u. Krafft. Autoreduktion einiger Metalloxyde im Vakuum des Kathodenlichts. B., **40**, (4775).

Dixon u. Bradshaw. Explosion von reinem Knallgas. (Uebers.) Z.p.C., **61**, (373).

Graefe. 46713. Einwirkung von Licht und Luft auf Braunkohlenteeröle.

Job. Oxydation spontanée de l'hydrate de cobalt dissous en milieu alcalin. C.R., **144**, (1044).

Jorissen et Ringer. 47907. L'action du radium sur le gaz tonnant.

Just. Kinetische Untersuchung der Autoxydation des in Wasser gelösten Ferrobicarbonats. B., **40**, (3695).

Kirkby. 48107. Chemical effects of the electric discharge in rarefied hydrogen and oxygen.

Mihr. Autoxydationen. Diss. Marburg, 1905.

Mumm. Einwirkung von Sauerstoff auf wässrige Lösungen: Vorgänge bei der elektrolytischen Wasserzersetzung und in der Knallgaskette. Z. p. C., **59**, (459).

Rowe. Die Geschwindigkeit der Knallgasreaktion. Z. p. C., **59**, (41).

Teclu. Vorlesungsapparate. Die Verbrennung des Wasserstoffs in Sauerstoff und des Sauerstoffs in Wasserstoff. Explosionsapparat mit veränderlicher Explosionswirkung. J. pr., **75**, 224.

Compounds.

Marino. 49415. Eine neue Art von Dioxiden.

Springfeldt. 52177. Darstellung von Stickstoff-Sauerstoff-Verbindungen aus atmosphärischer Luft auf elektrischem Wege.

Oxonium Salts.

Werner. Anomale anorganische Oxoniumsalze, eine neue Klasse basischer Salze. B., **40**, (412).

OZONE.

Briner et Durand. Formation de l'ozone par l'action de l'effluve à basse température. C.R., **145**, (1272).

Chapman, Chadwick & Ramsbottom. [Conversion of oxygen into ozone by the action of ultraviolet light.] J.C., **91**, (942).

Ewell. 45979. Electrical production of ozone.

Fischer u. Marx. 46130. Thermische Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsuperoxyd.

Fischer, F. u. Massenez, K. 46131. Darstellung von Ozon durch Elektrolyse.

Harries. Einwirkung des Ozons auf dreifache Bindungen. B., **40**, (4905).

Hower. 47659. Production of ozone by a photo-electric current in oxygen. [Abstract.]

Hower. 47660. Production of ozone by Becquerel rays passing through oxygen. [Abstract.]

Kausch. 48019. Neuerungen auf dem Gebiete der elektrischen Ozonezeugung.

Ladenburg. 48618. Nearly pure ozone gas.

— u. **Lehmann.** 48619. Absorptionsspektrum des Ozons.

Manchot und Kampschulte. Einwirkung von Ozon auf metallisches Silber und Quecksilber. B., **40**, (2891).

— — Die sauren Eigenschaften des Ozons. B., **40**, (4984).

Maquenne. Appareil pour montrer la production de l'ozone dans la combustion du gaz d'éclairage. Bl., **33**, 510.

Marx. Die thermischen Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsuperoxyd. Diss. Berlin, 1907.

Molinari. Neue allgemeine Reaktion zur Unterscheidung mehrfacher Bindungen in den ungesättigten Verbindungen der aromatischen und der Fettreihe. Bl., **40**, (1154).

Parthey. 50353. Entwicklung der Apparate zur Erzeugung von Ozon.

Reichard. 50979. Das Ozon in Wissenschaft und Technik.

Weiss. Konstitution aromatischer Verbindungen. [Einwirkung des Ozons.] Diss. Kiel, 1905.

0560 (Os) OSMIUM.

Paal u. Amberger. B., **40**, (1378).

Os O OSMIUM OXIDES.

Orlow. 50236. Einwirkung des Osmiumperoxydes auf lösliche Metalljodide.

Osmium Salts.

Wintrebert. 53432. Seis complexes se rattachant à l'osmiumnitrite de baryum. Chlorosels nitrosés de l'osmium.

0570 (P) PHOSPHORUS.

Banthien. Autoxydationserscheinungen. Diss. Marburg, 1906.

Böeseken, J. 44520. A new method for the preparation of Schenck's scarlet-red phosphorus. [English and Dutch.]

Böeseken, J. 44519. Die allotrope Phosphor-Modificationen. [Eine einfache Darstellungsweise des metallähnlichen Phosphors.] (Holländisch.)

——— 44522. Point de solidification et densité du phosphore blanc.

Colson. La non-existence d'un dissolvant commun au phosphore blanc et au phosphore rouge. C.R., **145**, (1167).

——— Oxydation d'hydrocarbures à l'air en présence du phosphore. C.R., **146**, (817).

Geuter. 46552. Die beim Phosphor auftretenden Emissionsspektren.

Heinrichs. Spezifische Wärme des roten Phosphors bis zu Temperaturen von ca. 300°. Diss. Bonn, 1906.

Jungfleisch. L'oxydation directe du phosphore. C.R., **145**, (325).

Llewellyn. 49028. Effect of heating yellow phosphorus in ammonia gas. [Formation of white phosphorus.]

Mihr. Autoxydationen. Diss. Marburg, 1905.

Möller. Der roten Phosphor und die eutropische Reihe Phosphor, Arsen, Antimon, Wismut. Diss. Jena, [1907].

Neuburger. 50068. Gewinnung des Phosphors auf elektrischem Wege.

Prideaux. Atomic volumes of phosphorus. J.C., **91**, (1711).

Scharff. Leuchten des Phosphors und einiger seiner Verbindungen. Diss. Marburg, 1907.

Senderens. Deshydratation catalytique des alcools par le phosphore amorphe et les phosphates. C.R., **144**, (1109).

Weyl. Reduktionen mit amorphem Phosphor. II. B., **40**, (970).

——— Einwirkung von amorphem Phosphor und Salzsäure von 1.19 spez. Gewicht auf Nitrobenzol. B., **40**, (3608).

Wigand. 53365. Chaleur spécifique du ... phosphore rouge au dessus de 100° et du phosphore commun à différentes températures. (Titre français, texte allemand.)

Compounds.

Berthaud. Nouveau mode de formation de composés organiques du phosphore. Bl., **1**, (146).

Weiss. Die in Gerste und Malz vorkommenden Phosphorverbindungen. Diss. kgl. techn. Hochschule, München, 1907.

Phosphides.

Heyn u. Bauer. 47440. Kupfer und Phosphor.

Konstantinov. Alliages de nickel et de phosphore. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1153).

Žemčuznyj et Efremov. Combinaisons phosphorées du manganèse. (Russe) Ž., **39**, (777).

P Br PHOSPHORUS BROMIDES.

Stoermer u. Martinsen. Phosphortribromid als Reduktionsmittel (Umwandlung von Pyrazolonen in Pyrazole). A., **352**, (322).

P Cl PHOSPHORUS CHLORIDES.

Cone u. Robinson. Chlorierungen mit Hilfe von Phosphorpentachlorid. B., **40**, (2160).

P F PHOSPHORUS FLUORIDE.

Moissan, H. Constantes physiques des fluorures de phosphore. Bl., **31**, (1004).

P H PHOSPHORUS HYDRIDES.

Böttcher. Der feste gelbe Phosphorwasserstoff und seine Reaktion mit flüssigem Ammoniak. Diss. Berlin, 1908.

Henry. 47331. [Régularités dans les points d'ébullition des hydrures de l'azote et du phosphore et de leurs dérivés méthylés, éthylés, etc.]

Lemoult. Action du gaz PH_3 sur le chlorure et le bromure mercurique PHg_3Cl_3 et $\text{P}_2\text{Hg}_5\text{Br}_4$. C.R., **145**, (1175).

P I PHOSPHORUS IODIDES.

Doughty. Preparation of phosphorus diiodide. Am. Soc., **27**, (1444).

P N PHOSPHORUS NITRIDE.

Stock u. Grüneberg. Phosphorstickstoff. [Grüneberg. Diss. 1907.] B., **40**, (2573)

——— u. **Wrede.** Bildungswärme des Phosphorstickstoffes, P_3N_3 . B., **40**, (2923).

P O PHOSPHORUS OXIDES.

Hypophosphorous Acid.

Steele. Velocity and mechanism of the reaction between iodine and hypophosphorous acid. J.C., **91**, (1641).

Phosphorous Acid and Phosphites.

Marie et Lucas. Le dosage de l'acide phosphoreux. C.R., **145**, (60).

Görke. Die angeblichen Isomerieen bei Phosphiten und Hypophosphiten. Diss. Leipzig, 1905.

Phosphoric Acid and Phosphates.

Berthelot, [M.] Les équilibres chimiques constatés dans l'action de plusieurs bases mises simultanément en présence de l'acide phosphorique. A. ch., **8**, (289).

Carré. Conductibilité moléculaire des éthers phosphoriques. Bl., **33**, (1314).

Grognot. 46824. Du phosphate d'alumine naturel et son traitement chimique.

Grueber. Die Superphosphatfabrikation. Halle a. S., 1907.

Heimann. 47246. Die quantitative Verflüchtigung der Phosphorsäure aus ihren Salzen. Diss. Heidelberg, 1907.

Jannasch u. Jilke. Die quantitative Verflüchtigung der Phosphorsäure aus ihren Salzen in einem mit Tetrachlorkohlenstoff beladenen Chlorstrom. B., **40**, (3605).

Pascal. Pouvoir réducteur des ferrophosphates. C.R., **146**, (862).

Quartaroli. Equilibrio chimico di alcune basi messe simultaneamente in contatto con acido fosforico. G., **35**, (290).

——— 50829. Azione degli acidi vegetali sui fosfati.

Spring. 52176. Modifications subies par les phosphates acides [de calcium, de sodium et de lithium] à la suite d'une compression ou d'une déformation mécanique [et sur les combinaisons moléculaires des phosphates primaires de calcium et de sodium avec leurs sulfates.]

Phosphotungstic Acid.

Meyer. 49629. Phosphorwolframsäure als Reagens auf Kalium.

P S PHOSPHORUS SULPHIDES.

Boulouch. 44648. Existence de sulfures de phosphore mixtes de P et de P_4S_3 .

——— 44649. L'inexistence du trisulfure de phosphore P_2S_3 .

Wolter. Einwirkung von Jod auf Phosphoresquisulfid und Nachweis desselben in Zündmassen. ChemZtg, **31**, 1907, (640).

0580 (Pb) LEAD.

Abegg. 43629. Zur Elektrochemie des Bleis.

Altmann. 43713. Einwirkung von Kohlendioxyd auf wässrige Bleiacetatlösungen.

Beck. 44096. Weisse Mineralfarben und die sogenannten Bleiweiss-Ersatzmittel.

Bishop. 44403. Thermal conductivity of lead.

Chaine. 45068. Nouveaux procédés de désulfuration de la galène.

Cumming. 45357. Electrochemistry of lead.

Doeltz u. Mostowitsch. 45627. Schmelzpunkt der Bleiglätte.

Elster u. Geitel. 45873. Radioaktivität des Bleis.

Friedrich. 46364. Die Schmelzdiagramme der binären Systeme Bleiglanz-Magnetkies und Bleiglanz-Schwefelsilber.

——— 46365. Die Schmelzdiagramme der binären Systeme Schwefelsilber-Kupfersulfür und Bleiglanz-Kupfersulfür.

Geitel u. Elster. 46525. 46526. Radioaktivität des Bleis und der Bleisalze.

Haenig. 47000. Blei.

Hart. 47155. Influence of physical condition and chemical composition of commercial lead on its durability for pan-concentration of sulphuric acid.

Hofmann, K. A. u. Wölff, V. Das radioaktive Blei und die Grignardsche Reaktion als analytisches Hilfsmittel. B., **40**, (2425).

Hollard et Bertiaux. Plomb industriel. Bl., **31**, (1124).

Lacroix. Une espèce minérale nouvelle des tumerolles à haute température de la récente éruption du Vésuve. C.R., **144**, (1397).

McLennan. 49301. Radioactivity of lead and other metals. English and German.)

Moissan et Siemens. Solubilité du silicium dans le zinc et dans le plomb. Bl., **31**, (1008).

Pleissner. 50630. Löslichkeit einiger Bleiverbindungen in Wasser.

Salmony. 51469. Bleiweissfabrikation in England nach dem Bischofschen Verfahren.

Schenck u. Rassbach. 51603. Blei-Röstreaktionsprozess.

Szilard. Radioplomb. C.R., **146**, (116).

Wilson. Lichtelektrische Entladung und durch Bestrahlung erzeugtes Leitvermögen. Diss. Leipzig, 1906.

Alloys.

Friedrich u. Leroux. 46368. Kupfer, Silber und Blei.

Gontermann. 46675. Antimon-Blei-Legierungen.

Kurnakov. L'électroconductibilité des alliages de thallium et de plomb. (Russ.) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 657).

—— und **Puschin.** 48572. Legierungen des Bleies mit Thallium und Indium.

Lewkonja. 48910. Blei-Thallium-Legierungen.

Peetz. Scheidung von Zinn und Blei aus Zinn-Blei-Legierungen. Diss. techn. Aachen, 1904.

Petrenko. 50503. Legierungen des Silbers mit Blei und Zinn.

Ruer. 51353. Legierungen des Palladiums mit Blei.

Sapožnikov. Dureté des alliages de plomb et d'étain. (Russ.) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1638).

—— et **Kanevskij.** Dureté et microstructure des alliages de plomb et de l'antimoine. (Russ.) *Ž.*, **39**, (901).

Stepanov. L'électroconductibilité des alliages de magnésium et de plomb. (Russ.) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1151).

Vegesack. 52845. Die ternären Legierungen von Blei, Magnesium und Zinn.

Pb O LEAD OXIDES.

Doeltz u. Graumann. 45625. Reduktion von Bleioxyd, Kupferoxyd und Zinnstein (SnO_2) durch beigemengte Kohle.

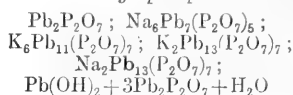
Mostowitsch. 49879. Bleioxyd und Kieselsäure.

Lead Salts.

Lead Arsenate.

Pickering. Arsenates of lead and calcium. J.C., **91**, (307).

Lead Pyrophosphates.



Pahl. 50318. (Swedish.)

Lead Sulphate.

Fox. 46233. Solubility of lead sulphate in concentrated solutions of ammonium acetate.

Noyes & Whitcomb. Solubility of lead sulphate in ammonium acetate solutions. Am. Soc., **27**, (747).

Plumbates.

Bellucci e Parravano. 44170. Costituzione di alcuni piombati. [$\text{K}_2\text{Pb}(\text{OH})_6$]

—— ——— 44171. Una nuova serie di sali isomorfi [piombati e platinati].

Pb S LEAD SULPHIDE.

Rassbach. Reaktionen des Schwefelbleis mit Bleisulfat und Bleioxyd. Diss. Marburg, 1907.

Rosenthaler. 51291. Adsorbierende Wirkung des Bleisulfids.

Schenck u. Rassbach. 51602. Die chemischen Gleichgewichte bei der Reaktion zwischen Bleisulfid und seinen Oxydationsprodukten.

Pb Se LEAD SELENIDE.

Pelabon. Le sélénure de plomb. C.R., **144**, (1159).

0590 (Pd) PALLADIUM.

Dennstedt. Verwendung des Palladiums als Kontaksubstanz bei der Elementaranalyse. B., **40**, (3677).

Donau. Neue Methode zur Bestimmung von Palladium durch Leitfähigkeitsmessungen. M., **27**, (59).

—— Kolloidale Natur der schwarzen, mittels Kohlenoxyd erhaltenen Palladiumlösung. M., **27**, (71).

Holborn u. Valentiner. 47591. Eine Vergleichung der optischen Temperaturskala mit dem Stickstoffthermometer bis 1600°.

Jacobsen u. Landesen. Verwendung des Palladiums als Kontaksubstanz bei der Elementaranalyse. B., 40, (3217).

Woernle. 53459. 53460. Verbindungen und Atomgewicht des Palladiums.

Alloys.

Ruer. 51353. Legierungen des Palladiums mit Blei.

Compounds.

Gutbier u. Krell. 46941. Derivate des Palladosammins.

Zeisel und Nowak. Palladiumhydroxamin. A., 351, (439).

0600 (Pr) PRASEODYMIUM.

Bertram. Bogenspektren von Neodym und Praseodym. Diss. Bonn, 1905.

Orlow. 50232. Eine Adsorptionsverbindung von basischem Praseodymacetat mit Jod.

————— 50233. Methode zur Darstellung von reinen Praseodymverbindungen.

Rech. Absorptionsspektren von Neodym- und Praseodymchlorid. Diss. Bonn, 1906.

Pr Cl PRASEODYMIUM CHLORIDE.

Matignon. Le chlorure de praséodyme. A. ch., 8, (386).

0610 (Pt) PLATINUM.

Beck. 44097. Struktur des uralischen Platins.

Delépine. Dissolution du platine par l'acide sulfurique. Bl., 35, (10).

De Nansouty. 45498. Le platine: l'histoire, l'emploi et le travail de ce curieux métal.

Fischer. 46129. Die chemische Uebertragbarkeit der Metallpotentiale und der chemische Lösungsdruck der Metalle.

Gross. 46832. Chemische Zerlegung des Platins durch Wechselstrom.

(D-8536)

Guntz et Bassett. Sublimation du platine en dessous de son point de fusion. Bl., 33, (1306).

Heraeus. 47345. Ursache der Zerstörung von Platingefäßen.

Juon. 47944. Platin.

Limmer. 48972. Krystallisiertes Platin.

Marie. L'oxydation électrolytique du platine. C.R., 145, (117).

Nordenskjöld. 50143. Technical estimation of platina metals. (Swedish.)

Quennessen. Séparation du platine et de l'iridium. Bl., 33, (875).

————— 50834. L'attaque du platine par l'acide sulfurique.

Scheel u. Heuse. 51573. Bestimmung der Ausdehnung des Platins zwischen -183° und Zimmertemperatur mit dem Komparator und dem Fiseauschen Apparat.

Schlett. Aenderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Platin und Nickel durch Bearbeitung und über Temperaturabhängigkeit der spezifischen Wärme derselben. Diss. Marburg, 1907.

Strengers. 52338. [Die Ursache der Explosivität einiger Platinmetalle.] (Holländisch.)

Teletov. Vitesse catalytique des réactions dans un système hétérogène. Décomposition du peroxyde d'hydrogène par la tôle de platine comparée au catalyse du peroxyde d'hydrogène par la platine colloïdale. (Russe) Z., 39, (1358).

Wigand. 53362. Steigerung der katalytischen Wirkung des Platins auf die Knallgasvereinigung durch galvanische Polarisation.

Alloys.

Doerinczel. 45631. Platinlegierungen.

Isaac u. Tammann. 47748. Legierungen des Eisens mit Platin.

Lebeau. Quelques émulsions produites par les amalgames avec l'eau et différents liquides. A. ch., 11, (340).

Moissan. Une propriété de l'amalgame de platine. C.R., 144, (593); **Lebeau.** *l.c.* (843).

Podkopajev. Alliages de platine et d'étain. (Russe) Z., 39, (Pr-verb. 1163).

Strengers. [Bibliographie der Legierungen von Platinmetallen.] (Holländisch) Utrecht, 1907.

Compounds.

Delépine. Action de l'acide sulfurique à chaud sur les sels de platine et d'iridium en présence du sulfate d'ammonium. *Bl.*, **35**, (796).

Werner. Dihydroxotetrammin-platinverbindungen. *B.*, **40**, (4093).

Hexahydroxyplatonic Acid $H_2Pt(OH)_6$.

Bellucci. Acido platinico (esaossi-platinico). *G.*, **35**, (163).

Platinates.

Bellucci. *G.*, **35**, (334).

Platinichlorides.

Dunstan. 45744. Formation of abnormal platinichlorides.

Platinocyanides.

Baumhauer. 44060. Einige Platindoppelcyanüre, insbesondere diejenigen des Calciums, Strontiums und Baryums.

Levy. 48896. [Platinocyanides of guanidine, 1:4-diphenyl-3:5-endo-anilo-4:5-dihydro-1:2:4-triazole ("nitron"), and uranyl.]

——— 48897. [Fluorescence of platinocyanides.]

Pt Si PLATINUM SILICIDES.

Lebeau et Novitzky. Un nouveau siliciure de platine. *C.R.*, **145**, (241).

Vigouroux. Le siliciure de platine Si Pt et un siliciure double de platine et de cuivre. *C.R.*, **145**, (376).

0615 PLATINUM METALS.

Paal u. Amberger. Colloidale Metalle der Platingruppe. *B.*, **40**, (1392).

——— u. **Gerum.** Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. *B.*, **40**, (2201, 2209).

0620 RADIUM.

Aschkinass. 43821. Umwandlung der Atome in radioaktiven Substanzen.

——— 43822. Radium et Radioactivité.

Aschoff. 43823. Radium aus den Kreuznacher Solquellen.

Behn. 44136. Radium.

Berthelot. Die chemischen Wirkungen des Radiums. *A.*, **351**, (504).

Boltwood. 44570. Radio-activity of the salts of radium.

——— 44572. Production of radium by actinium.

Bordas. Synthèse des pierres précieuses de la famille des aluminides. *C.R.*, **145**, (710).

Bragg. 44702. Ionization of various gases by the α particles of radium. No. 2.

Cameron & Ramsay. 44976. Some properties of radium emanation. [Changes of volume of the emanation and relation of volume to pressure. Life-period of radium. Radium D and its properties and life-period.]

——— The chemical action of radium emanation. Part II. On solutions containing copper, and lead, and on water. *J.C.*, **91**, (1593).

Curie, Mme. 45364. Le poids atomique du radium. (French and Polish.)

——— Action de la pesanteur sur le dépôt de la radioactivité induite. *C.R.*, **145**, (477).

——— La condensation de la vapeur d'eau en présence de l'émanation du radium. *C.R.*, **145**, (1145).

Dewar, Sir J. L'emploi du radiomètre pour l'observation des basses pressions dans les gaz; application à la recherche des produits gazeux émis par les corps radioactifs. *C.R.*, **145**, (110).

Dreyer et Hanssen. La coagulation des albumines par l'action de la lumière ultra-violette et du radium. *C.R.*, **145**, (234).

Eve. 45972. Measurement of radium in minerals by the γ -radiation.

——— 45973. Relative activity of radium and thorium, measured by the gamma-radiation.

——— 45975. The amount of radium emanation in the atmosphere near the earth's surface.

——— & **McIntosh.** 45976. Amount of radium present in typical rocks in the immediate neighbourhood of Montreal.

Faust. Was ist Radium? Dresden-N., 1907.

Gleditsch, Mlle. Le lithium contenu dans les minéraux radioactifs. C.R., **145**, (1148).

Greinacher. Radium (Radioaktivität, Ionen, Elektronen). Leipzig, 1907.

Gruner. 46871. Bemerkungen zu der Arbeit: „Zerfall von Radium A, B und C, II. Mitt.“, von H. W. Schmidt.

Hahn. Muttersubstanz des Radiums. B., **40**, (4415).

——— 47018. Zerfall der radioaktiven Elemente.

——— 47020A. Die Arbeiten über Radioaktivität vom Mai bis 1. Oktober 1907.

Hammer. 47079. Radium and other radioactive substances with a consideration of phosphorescent and fluorescent substances.

Hofmann u. Wölfl. Das radioaktive Blei und die Grignardsche Reaktion als analytisches Hilfsmittel. B., **40**, (2425).

Howell. 47658. Radio-activity of certain soils.

Iandriksojn. The formation of radium from uranium. (Russ.) *Ž.*, **38**, (104).

Joly. 47880. Radioactivity of seawater.

——— 47881. Radium content of deep sea sediments.

——— 47882. Distribution of radium in the rocks of the Simplon tunnel.

Jones. Atomic weight of radium and the periodic system. Am., **34**, (467).

Jorissen et Ringer. 47907. Actions chimiques des rayons du radium.

Jost. 47909. Vorsicht beim Aufbewahren von Radiumsalz.

Kelvin, Lord. 48059. An attempt to explain the radioactivity of radium.

Kleeman. 48149. Ionisation of various gases by α -, β -, and γ -rays.

Kolowrat. Le dégagement de l'émanation par les sels de radium à diverses températures. C.R., **145**, (425).

Landin. 48630. Neuere Erfahrungen bezüglich des Radiums. (Schwedisch.)

McClelland & Hackett. 49272. Absorption of β radium rays by matter.

McCoy & Ross. 49277. Relation between uranium and radium. [Abstract.]

Makower & Russ. 49332. Effect of high temperatures on radium emanation and its products.

Meyer u. Schweidler. 49666. Bericht über die Endglieder der Radiumzerfallsreihe (Radioblei).

——— 49664. Bemerkung zu einer Notiz des Herrn H. W. Schmidt betreffend RaE_1 und RaE_2 .

——— 49665. Zerfallskonstante von Radium D.

——— 49667. Ueber ein radioaktives Produkt aus dem Aktinium.

Precht. 50757. Strahlungsenergie von Radium.

Ramsay, Sir W. The chemical action of the radium emanation. Part I. Action on distilled water. J.C., **91**, (931).

——— 50881. 50884. 50886. Émanation du radium. (French and German.)

Riecke. 51120. Einige Eigenschaften des Radiumatomes.

Rutherford, E. 51404. Production and origin of radium.

——— 51405. 51407. Radioactive transformations. (English and German.)

——— Radioaktivität. Berlin, 1907.

——— & **Boltwood.** 51408. Relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals.

Salkind. Revue des travaux sur les substances radioactives. (Russ.) *Ž.*, **39**, (71, 89).

Schmidt, H. W. 51683. Anfangsglieder der Radiumzerfallsreihe (Radium, Emanation, Radium A, B und C).

——— 51684. Einige Versuche mit β -Strahlen von Radium E.

——— 51685. Der Zerfall von Radium B und C bei hohen Temperaturen.

Schott. 51772. Explanation of the radioactivity of radium.

Sjögren. 52014. Darstellung von Radium aus Kolm von Västergötland und Nerike und über die Destillationsprodukte aus bituminösem Alaunschiefer. (Schwedisch.)

——— & **Sahlbom.** 52015. Radioaktivität schwedischer Quellwasser. Schwedisch.)

Soddy, F. & Mackenzie, T. D. 52086. Relation between uranium and radium.

Sommer. 52121. Radium und Radioaktivität.

Sommerfeldt. 52125. Enthält das Erdinnere Radium?

Stäger. 52188. Emanation der Materie und deren Benutzung zur Herstellung von Heilmitteln (sog. Emanationsmittel?).

Szillard. Radioplomb. C.R., **146**, (116).

Tafel. 52447. Chemie der radioaktiven Stoffe.

Wedekind. 53140. Demonstration der Radiumemanation und die Radioaktivität des Uranylmolybdates.

Wigger. Charakteristik der α - und γ -Strahlen. Diss. Göttingen, 1905.

Wilde. 53367. Points of chemical philosophy involved in the discovery of radium and properties of its combinations.

Wilson & Makower. 53406. Rate of decay of the active deposit from radium.

Zemplen. 53603. Strahlungsenergie des Radiums. (Ungarisch.)

Radium Bromide.

Ramsay, Sir W. [Action of radium bromide on water.] J.C., **91**, (931).

0630 (Rb) RUBIDIUM.

Hackspill. La réduction de quelques chlorures métalliques par le calcium, et sur une nouvelle préparation du rubidium. [Thèse. Paris.] Paris, 1907.

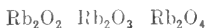
Rubidium-ammonium.

Rengade. Action de l'oxygène sur le rubidium-ammonium. BL, **35**, (775).

Amalgam.

Kurnakow u. Žukowsky. 48577. Merkuride des Cäsiums und Rubidiums.

Rb O RUBIDIUM OXIDES.



Rengade. C.R., **144**, (920).

Rubidium Salts.

Rubidium Arsenites and Arsenates.

Bouchonnet. C.R., **144**, (641).

Rubidium Dichromate.

Stortenbeker. 52323. Polymorphisme du bichromate de rubidium.

Rubidium Nitrate.

Jaeger. 47787. Die pseudohexagonale Symmetrie des Rubidiumnitrats RbNO_3 .

Rubidium Sulphate.

D'Ans, J. u. Zeh, W. Rubidiumcalcium-sulfate. B., **40**, (4912).

Rubidium Thiosulphate $\text{Rb}_2\text{S}_2\text{O}_3$

Rubidium Tetrathionate $\text{Rb}_2\text{S}_4\text{O}_6$

Also rubidium-copper, silver, lead and magnesium thiosulphates.

Meyer u. Eggeling. B., **40**, (1351).

Rb S RUBIDIUM SULPHIDES.

Wilke-Dörfurt. Sulfide und Polysulfide des Rubidiums. Diss. Göttingen, 1906.

0640 (Rh) RHODIUM.

Hüttlinger. Atomgewicht des Rhodiums. Diss. Erlangen, 1907.

Strengers. 52338. [Ursache der Explosivität von Rhodium.] (Holländisch.)

0650 (Ru) RUTHENIUM.

Gutbier u. Zwicker. Halogenosalze des Rutheniums. B., **40**, (690).

Werner. Rutheniumammoniakverbindungen. B., **40**, (2614).

0660 (S) SULPHUR.

Bartal. 44007. Verschiedenheit des Selen vom Schwefel in der Beständigkeit seiner Verbindungen.

Berger. Transformation rapide, à froid, du soufre en acide sulfurique. Application du dosage. BL, **1**, (194).

Brückner. Das System Schwefel, schwefelsaure Salze. M., **27**, (49).

——— Verhalten des Schwefels zu Kaliumchromat und zu Kaliumbichromat. M., **27**, (199).

Coffignier. 45213. L'outremer.

Gruener. 46863. Dampfdruck von Schwefel bei niederen Temperaturen.

Heinrichs. Spezifische Wärme des Schwefels bis zu Temperaturen von ca. 300°. Diss. Bonn, 1906.

Hill. 47465. The igniting point of sulphur.

Kurbatov. Chaleur spécifique du soufre entre 0° et 93°. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1143).

Linne. 48992. Schwefel. Ergänzungen.

——— und **Ephraim.** 48994. Schwefel und Verbindungen.

McCrea & Wilson. 49280. Ignition point of sulphur.

Moissan. Les gaz contenus dans le soufre. *A. ch.*, **10**, (433).

Pellet et Fribourg. 50437. Le bleu d'outremer.

Rankin. 50895. Action of light on sulphur.

Richards u. Jones. 51095. Molekulargewicht von Silbersulfat und das Atomgewicht von Schwefel.

Ruff u. Graf. Das Verhalten des Schwefels gegen Wasser und die Dampfdrucke des Schwefels von 78–210°. *B.*, **40**, (4199).

Schütz. 51807. Affinität des Schwefels zu einer Reihe von Metallen. (Eine Nachprüfung der Reihe von Fournet.)

Smith, A. & Brownlee. 52059. 52060. Precipitated sulphur. (English and German.)

——— u. **Carson.** Untersuchung der beiden Formen des flüssigen Schwefels als dynamischer Isomeren. *Z. p. C.*, **57**, (685); Bemerkung von **Hoffmann** und **Rothe.** *op. cit.* **59**, (448).

——— Das System Schwefel-Jod. (Uebers.) *Z. p. c.*, **61**, (200).

——— **Holmes & Elliot.** Two liquid states of aggregation of sulphur, S_8 and S_6 , and their transition point. *Am. Soc.*, **27**, (797).

Spring. 52175. La densité et l'état allotropique de certaines variétés de soufre.

Stich. 52271. Kristallformen des Schwefels in Salben.

Wigand. 53360. Allotropie beim Zinn und Schwefel.

——— 53365. Un examen de la chaleur spécifique du soufre rhombique, du soufre monoclinique et amorphe à différentes températures. (Titre français, texte allemand.)

Sulphammonium.

Lebeau et Damoiseau. La nature du sulfammonium. *C.R.*, **144**, (1422).

S Cl SULPHUR CHLORIDE.

Bourion. Action du chlorure de soufre sur quelques oxydes. *C.R.*, **145**, (62).

S H HYDROGEN SULPHIDE.

Antony e Magri. L'idrogeno solforato liquido come solvente. *G.*, **35**, (206).

Berl u. Rittener. 44262. Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Natriumcarbonat.

Fonzes-Diacon. Préparation de l'hydrogène sulfuré. *Bl.*, **1**, (36).

Gautier. Action de l'hydrogène sulfuré sur quelques oxydes métalliques et métalloïdiques à haute température. Application aux phénomènes volcaniques et à la genèse des eaux thermales. *Bl.*, **35**, (939).

Glixelli. 46608. Zur Theorie der H_2S -Fällung der Metalle. Die Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Zinksalze.

Milbauer. 49713. Synthesis des Schwefelwasserstoffs. (Bohemian and French.)

Pfeuner. 50762. Dissoziation des Schwefelwasserstoffs.

Ranwez. 50897. Nouvel appareil pour la production de l'hydrogène sulfuré.

Schaeffer. Fällung der Metallsalze durch Schwefelwasserstoff. *Diss.* Leipzig, 1905].

Sulphides.

Biltz u. Herms. Salze der Kupfertetraschwefelwasserstoffsäure. *B.*, **40**, (974).

Bornemann. 44599. Das Schmelzdiagramm der Nickel-Schwefelverbindungen.

Čelincev. Action des sulphides sur les combinaisons magnésiumorganiques individuelles. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1471).

Coffignier. La composition du sulfure de zinc industriel. *Bl.*, **1**, (681).

Damm u. Kraft. Autoreduktion einiger Metalloxyde im Vakuum des

Kathodenlichts, und die Flüchtigkeit der entsprechenden Sulfide. B., **40**, (4775).

Ditte. Recherches sur les sulfures et les sulfures doubles. A. ch., **12**, (229).

Gautier. Action de la vapeur d'eau, au rouge, sur quelques sulfures. Production de métaux natifs. Bl., **35**, (934).

Houdard. Le sulfure d'aluminium et ses combinaisons avec le sulfure de manganèse et le sulfure de fer. C.R., **144**, (801).

Les combinaisons doubles du sesquisulfure d'aluminium avec les protosulfures de chrome, de nickel, de cobalt et de magnésium. C.R., **144**, (1114).

Rohde. Lichtelektrische Wirkung bei den Metallsulfiden. Diss. Kiel, 1906.

Votoček. 52992. Nachweis der Sulfide neben den Sulphaten und Salzen anderer Sulphosäuren. (Bohmisch.)

Weigel. Löslichkeit von Schwermetallsulfiden in reinem Wasser. Z. p. C., **58**, (293).

S N NITROGEN SULPHIDE.

Rötgers. Diss. Berlin, 1907.

S O SULPHUR OXIDES.

Köppen. Bildungsgeschwindigkeit und Dissociation von Schwefelsäureanhydrid bei Anwesenheit von Platin. [Gleichgewichte zwischen Schwefeltrioxyd, Schwefeldioxyd und Sauerstoff.] Diss. techn. Braunschweig, 1903.

Pacottet. 50308. Dosage de l'acide sulfureux liquide.

Sulphurous Acid and Sulphites.

Kerp u. Baur. 48070. Elektrolytische Dissoziationskonstante der schwefligen Säure.

Lumière et Seyewetz. Antioxydation des solutions de sulfite de sodium et les antioxydants. Bl., **33**, (444).

Sulphuric Acid and Sulphates.

Arnold. Chlorierte Ester der Schwefelsäure: Monochlormethylsulfat. Diss. Berlin, 1907.

Bergius. Absolute Schwefelsäure als Lösungsmittel. Diss. Leipzig, 1907.

Bodenstein u. Fink. Kinetik der Kontaktschwefelsäure. Z. p. C., **60**, (1).

Brückner. Reduktion von Sulfaten. M., **26**, (675).

Coehn. 45202. Einwirkung des Lichtes auf die Bildung der Schwefelsäure.

D'Ans. 45408. Ein saures Calcium-Natriumsulfat.

Fink. Kinetik der Kontaktschwefelsäure. Diss. Leipzig, 1907.

Hantzsch. Zustand von Stoffen in absoluter Schwefelsäure. Z. p. C., **61**, (257).

Holland. Conductibilités des mélanges d'acide sulfurique avec les sulfates (1); formation de sels complexes d'hydrogène. Bl., **35**, (1240).

Holmes & Sageman. Molecular aggregation in aqueous mixtures of sulphuric acid with inorganic sulphates. [Increase in volume on mixing dilute sulphuric acid with a solution of a sulphate.] J.C., **91**, (1606).

Lassar-Cohn. 48678. Die Schwefelsäure.

Luther. 49253. Dissociation der Schwefelsäure und Arsensäure.

Milbauer. 49717. Titration von SO_3 „durch Ion MnO_4 “. (Bohmisch.)

Nacken. 50007. Bildung und Umwandlung von Mischkristallen und Doppelsalzen in den binären Systemen der dimorphen Sulfate von Lithium, Natrium, Kalium und Silber.

Pickering, S. U. 50562 Interaction of metallic sulphates and caustic alkalis. [Formation of basic sulphates of nickel, aluminium, copper, cobalt, cadmium, zinc, and iron.] J.C., **91**, (1981).

Pictet et Karl. Un anhydride mixte de l'acide sulfurique et de l'acide azotique. C.R., **145**, (238).

Plüddemann. Zur Aufklärung des Schwefelsäurekontaktprozesses. Neue Methode zur Tensionsbestimmung von Sulfaten. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

Sapožnikov. Propriétés des mélanges des acides nitrique et sulfurique. (Russe.) Z., **39**, (Pr.-verb. 648).

Schreinemakers. 51783. A tetra-component system with two liquid phases. [Water, ethyl alcohol, lithium sulphate and ammonium sulphate.] (English and Dutch.)

Stock. Zur Theorie der Antimonwasserstoffersetzung. B., **40**, (532, 570).

Sb O ANTIMONY OXIDES.

Antimony Salts.

Antimony Sulphate.

Kühl. 48500. Verbindungen von Antimonsulfat mit Erdalkalisulfaten und mit Silbersulfat.

0700 (Se) SELENIUM.

Athanasiadis. 43836. Verhältnis der Beleuchtung zum Leistungsvermögen des Selen.

Bartal. 44007. Verschiedenheit des Selen vom Schwefel in der Beständigkeit seiner Verbindungen.

Cholodnyi. Sélénium colloidal. (Russe) *Ž.*, **38**, (127, Rés. fr. 148).

Guthe. 46943. Photoelectric properties of selenium cells.

Hammer. 47079. Properties and applications of selenium and the treatment of disease by the ultra-violet light.

Lenher & North. The action of thiouyl and sulphuryl chlorides on selenium and selenium dioxide. Am. Soc., **29**, (33).

Linne. 48991. Selen und Verbindungen.

Marc. 49375. Verhalten des Selen gegen Licht und Temperatur.

—— Die physikalisch-chemischen Eigenschaften des metallischen Selen. Hamburg u. Leipzig, 1907.

—— Zur Photochemie des Selen. Habilitationsschrift, Jena, 1907.

Messerschmitt. 49605. Die Emissionsspektren des Selen.

Oechsner de Coninck et Raynaud. 50190. Sélénium.

Reinganum. 50988. Eine elektrolytische Selenzelle.

—— 50987. Eine neue Anordnung der Selenzelle.

Ries. 51130. Lichtempfindlichkeit des Selen.

Schrott. 51797. Das elektrische Verhalten der allotropen Selenmodifikationen unter dem Einflusse von Wärme und Licht.

Schrott. 51796. Anwendung des Selen zu photometrischen Messungen.

Threlfall. 52576. Purification and testing of selenium.

Weidert. Einfluss der Belichtung auf die thermoelektrische Kraft des Selen. Diss. Rostock, 1905.

Compounds.

Prandtl u. Lustig. 50751. Vanadinselenverbindungen.

Taboury. Quelques composés séléniés. Bl., **35**, (668).

Selenides.

Bartal. 44010. Kohlenstoffselenbromide und Kohlenstoffselenide. (Ungarisch.)

Pelabon. Le séléniure de plomb. C.R., **144**, (1159).

Se Br SELENIUM BROMIDE.

Bartal. 44010. Kohlenstoffselenbromide. (Ungarisch.)

Se F SELENIUM FLUORIDES.

Lebeau. Action du fluor sur le sélénium. Tétrafluorure de sélénium. C.R., **144**, (1042).

—— L'action du fluor sur le sélénium en présence du verre. C.R., **144**, (1347).

—— L'analyse de l'hexafluorure de sélénium. C.R., **145**, (190).

Ramsay, Sir W. L'hexafluorure de sélénium. C.R., **144**, (1196).

Se O SELENIUM OXIDES.

Selenic Acid.

Klauser. 46598. Herstellungsverfahren der Selenensäure aus seleniger Säure.

0710 (Si) SILICON.

Boudouard. Les silicones. Bl., **35**, (710).

Bygdén. 44956. Comparisons between the chemistry of silicon and carbon. (Swedish.)

Dufour. L'action de l'hydrogène sur le silicium et la silice. A. ch., **9**, (433).

Duparc et Pearce. La *tschernichewite*, une nouvelle amphibole. C.R., **144**, (763).

Frost & Brown. 46396. Wave-lengths of certain silicon lines.

Henry, L. 47331. [Régularités dans les points d'ébullition des dérivés carbonés et des dérivés siliciés.]

Ladenburg, A. *Chemie des Siliciums.* B., 40, (2274).

Limmer. 48973. Analyse des Handelssiliciums. Trennung von Kieselsäure und Silicium.

Lunt. 49249. Spectrum of silicon.

Moissan, H. et Siemens, F. Solubilité du silicium dans le zinc et dans le plomb. Bl., 31, (1608).

——— Action du silicium sur l'eau à une température voisine de 100°. Bl., 31, (1012).

——— Solubilité du silicium dans l'argent. Silicium cristallisé soluble dans l'acide fluorhydrique. Bl., 31, (1015).

Petersen. Einfluss des Siliziums auf das System Eisen-Kohlenstoff. Diss. techn. Aachen, 1907.

Potter. 50717. Monox.

Takeuchi. 52460. Does any organic silica compound exist in plants?

Vigouroux. La purification du silicium cristallisé et les conséquences de la présence d'impuretés dans la préparation du siliciure de cuivre. Bl., 1, (16).

——— Action du silicium sur l'aluminium pur; son action sur l'aluminium impur. Bl., 1, (789).

Silicides.

Defacqz, E. Combinaisons du silicium et du molybdène. Bisiliciure de molybdène. C.R., 144, (1424).

Lebeau, P. Un nouveau siliciure de manganèse décrit par M. Gin. C.R., 144, (85).

——— Un cuprosilicium. Bl., 35, (790).

——— Le siliciure de cuivre et un nouveau mode de formation du silicium soluble dans l'acide fluorhydrique de MM. Moissan et Siemens. Bl., 35, (793).

——— La limite de siliciuration du cuivre. Bl., 1, (108).

——— et **Novitzky.** Un nouveau siliciure de platine. C.R., 145, (241).

Manchot u. Fischer. Vanadinaluminiumsilicide. Constitution der Silicide. A., 357, (129).

Philips. 50547. Siliciumkupfer.

Rudolf. 51342. Die Silicide des Kupfers.

Vigouroux. 52901. 52908. Quelques siliciures de cuivre industriels.

——— 52909. 52912. Un composé défini de cuivre et de silicium.

——— 52915. La limite de siliciuration du cuivre.

——— Le siliciure de platine SiPt et un siliciure double de platine et de cuivre. C.R., 145, (376).

——— 52903. Le siliciure de cuivre et les inconvénients de la présence d'impuretés métalliques dans ce corps.

——— 52905. Nouveau mode de préparation du siliciure de cobalt.

Weckbecker. 53125. Verfahren zur Herstellung von siliciumfreien bzw. siliciumarmen Metallen und Metalllegierungen und von Metallsiliziden nacheinander aus einem Erze.

Wüst u. Petersen. 53526. Einfluss des Siliciums auf das System Eisen-Kohlenstoff.

Si Cl SILICON CHLORIDE.

Vigouroux. Action du chlorure de silicium sur le chrome. C.R., 144, (83).

——— Action du tétrachlorure de silicium sur l'argent et sur le cuivre. C.R., 144, (1214).

Si O SILICON OXIDES.

Cameron, A. T. & Ramsay, Sir Wm. [Adsorption or occlusion of helium, carbon dioxide, hydrogen and oxygen by glass and silica.] J.C., 91, (1266).

Jaquerod et Perrot. Préparation de l'hélium pur par filtration des gaz de la clévéite à travers une paroi de silice. C.R., 144, (135).

Mügge. 49923. Zustandsänderung des Quarzes bei 570°.

Potter. 50716. Silicon monoxide.

Rohland. 51225. Adsorptionsfähigkeit der Hydrate des Siliciums, Aluminiums, Eisens.

Schaller. 51553. Quarzglas.

Steinitzer. 52240. Die Ermittlung der Durchlässigkeit von Form- und Kernsand.

Silicic Acid and Silicates.

Abramoff. 43650. Grundangaben über die gleichlaufende Untersuchung der Eigenschaften des umschürten Betons, System Considère und Abramoff.

Ast. Der Beton und seine Anwendung. Berlin, 1907.

Balland. 43937. Les terres comestibles.

Boudouard. Les silicates d'alumine et de chaux. C.R., **144**, (1047).

Doelter. Die Untersuchungsmethoden bei Silikatschmelzen. M., **27**, (433).

Gans. 46460. Klassifikation der zeolithischen Silikate und deren technische Verwendung.

——— 46458. Konstitution der Zeolithe, ihre Herstellung und technische Verwendung.

Garros. Plasticité des silicates et autres corps. Bl., **31**, (1036).

——— Cuissons, émaillages, décors de céramiques, etc. Bl., **31**, (1040).

Greiner. Abhängigkeit der Viskosität in Silikatschmelzen von ihrer chemischen Zusammensetzung. Diss. Jena, 1907.

Hambloch. 47065. Trass und seine praktische Verwendung im Baugewerbe.

Hermann. 47360. Schmelzversuche mit Orthosilikaten.

Jordis. Eisensilicate. J. pr., **76**, (273).

——— 47902. Verbindungen der Kieselsäure mit Alkali und Darstellung kristallisierter Natriumsilicate.

Michaelis, W. ainé. 49695. Les agglomérants hydrauliques.

Mostowitsch. 49879. Bleioxyd und Kieselsäure.

Nitzsche. Materialbedarf und Dichtigkeit von Betonmischungen. Zusammenstampfbarkeit der Füllstoffe. Leipzig, 1907.

Ohlmer. Katalyse durch Kieselsäure bei der Vereinigung des Kohlenoxydnallgases. Diss. Leipzig, 1904.

Ordway. 50228. Waterglass.

Rohland. 51222. Erhärtungsprozess der hydraulischen Bindemittel. (Portlandzement, Puzzuolane und Trasse, Romanzemente.)

Simonis. 52005. Bestimmung der Schmelzpunkte von Hochofenschlacken.

Stein. 52232. Darstellung einiger Silicate.

Suida. 52386. Verhalten von Kieselsäure und Silikaten gegen Farbstofflösungen.

Wolff, von. 53487. Physikalisches Verhalten des vulkanischen Magmas. [Kristallisation der Silikate.]

Zulkowski. 53653. Chemischphysikalische Verhältnisse der hochbasischen Hochofenschlacken und Zemente.

Glass.

Bauer. 44037. Das sogen. „Anlaufen“ des Glases.

Fischer. 46127. Untersuchung von Glasproben für aräometrische Zwecke.

Granger. Le verre—nature chimique, propriétés. Bl., **31**, (1).

Johnsen. 47863. Natürliche und künstliche Gläser.

Mylius. 50001. Eosinreaktion des Glases an Bruchflächen.

——— und **Groschuff.** 50002. Entstehung und Veränderung von wasserhaltigem Glase.

Silicomolybdates.

Copaux. Étude chimique et cristallographique des silicomolybdates. A. ch., **7**, (118).

0720 (Sn) STANNUM (TIN).

Browne, F. 44808. Chinese tin.

Hollard et Bertiaux. Analyse de l'étain industriel et de ses alliages. Bl., **31**, (1128).

Lehmann. 48782. Bedingungen der Zinnlösung durch den Inhalt von Konservendbüchsen.

Mennicke. 49582. Fortschritte und Neuerungen in der Metallurgie des Zinns, speziell in elektrochemischer Hinsicht in 1906.

Seipen. 51915. Flammenspektrum des Zinns.

Wigand. 53360. Allotropie beim Zinn und Schwefel.

Alloys.

Ducelliez. Les alliages de cobalt et d'étain. C.R., **144**, (1432); **145**, (431, 502).

Guillet. 46905. Les alliages nickel-étain.

Isaac u. Tammann. 47746. Legierungen des Eisens mit Zinn und Gold.

Lepkovskij. Les alliages de bismuth et d'étain. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 626).

Peetz. Scheidung von Zinn und Blei aus Zinn-Blei-Legierungen. Diss. techn. Aachen, 1904.

Petrenko. 50503. Legierungen des Silbers mit Blei und Zinn.

Podkopajev. Alliages de platine et d'étain. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1163).

Sapožnikov. Dureté des alliages de plomb et d'étain. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1638).

Vege sack. 52845. Die ternären Legierungen von Blei, Magnesium und Zinn.

Vigouroux. 52913. 52917. Les alliages de nickel et d'étain.

— 52914. La nature du corps retiré de certains alliages riches de nickel et d'étain.

Žemčužnyj et Bélynskij. Alliages de cobalt et d'étain. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1463).

Sn Cl TIN CHLORIDE.

Heermann. 47221. Wasserfreies Chlorzinn.

Sn O TIN OXIDES.

Doeltz u. Graumann. 45625. Reduktion von Zinnstein (SnO_2) durch beigemengte Kohle.

Tin Salts.*Tin Sulphate.*

Weinland u. Kühl. 53221. Verbindungen von Stannisulfat mit Metallsulfaten.

0730 (Sr) STRONTIUM.

Couyat. La célestite de Mokattam (Le Caire). C.R., **145**, (504).

Guntz et Røederer. La préparation et les propriétés du strontium métallique. Bl., **35**, (503).

Jechel. 47835. Spectrum von Strontium im Orangen und Roten.

Strontium-ammonium.

Røederer. Action de l'ammonium sec sur le strontium. Strontium-ammonium. Bl., **35**, (715).

Amalgams.

Guntz et Røederer. Les amalgames de strontium. Bl., **35**, (494).

Sr C STRONTIUM CARBIDE.

Morel-Kahn. Solubilité du carbone dans le carbure de strontium. C.R., **144**, (197).

— Température de formation des carbures de strontium. C.R., **144**, (913).

Sr O STRONTIUM OXIDE.**Strontium Salts.***Strontium Pyrophosphate.*

Pahl. 50318. [Pyrophosphates of strontium: $\text{Sr}_2\text{P}_2\text{O}_7$, $\text{Sr}_{12}\text{H}_2(\text{P}_2\text{O}_7)_{10}$, $\text{Sr}_9\text{H}_2(\text{P}_2\text{O}_7)_5$.] (Swedish.)

0740 (Ta) TANTALUM.

Giles. 46569. Tantalum.

Guillet. Les propriétés et la constitution des aciers au tantale. C.R., **145**, (327).

Nicolardot. 50110. Le tantale.

Pirani. 50605. Spezifischer Widerstand und Temperaturkoeffizienten des Tantals.

Riedelbauch. Metallisches Tantal. Diss. techn. München, 1907.

Smith. 52066. Columbium and tantalum.

Waidner et Burgess. 53049. Point de fusion du tantale.

Ta Cl TANTALUM CHLORIDES.

Chabré. Un nouveau chlorure de tantale. C.R., **144**, (804).

Ta F TANTALUM FLUORIDES.

Balke. Double fluorides of tantalum. Am. Soc., **27**, (1140).

Ta O TANTALUM OXIDES.**Tantalates.**

Weinland u. Storz. 53226 Chlorierte Tantalate.

0750 (Tb) TERBIUM.

Eberhard. 45773. Spectroscopic investigation of G. Urbain's preparations of terbium. [Transl.]

0760 (Te) TELLURIUM.

Baker & Bennett. Atomic weight of tellurium. J.C., **91**, (1849).

Brauner u. Kuzma. Trennung des Tellurs von den Schwermetallen. B., **40**, (3362).

Gallo. 46456. Equivalente elettrochimico del tellurio.

Gutbier u. Flury. Stellung des Tellurs im periodischen System der Elemente. J. pr., **75**, 99.

Marckwald. Atomgewicht des Tellurs. B., **40**, (4730).

Prandtl. 50750. Tellur und Verbindungen.

Tellurides.

Chikashigé. 45123. Kupfer-Tellur.

Te O TELLURIUM OXIDES.**Tellurous and Telluric Acids.**

Berg. Dosage des acides tellureux et tellurique. Bl., **33**, (1310).

Hutchins, jun. Chemistry of the tellurates. Am. Soc., **27**, (1157).

Jena. Verbindungen, welche Vanadinsäure und tellurige Säure enthalten. Diss. Gießen, 1907.

0770 (Th) THORIUM.

Baskerville. 44023. [Preparation of metallic thorium.]

Blanc. 44451. Zerfallskonstante des Radiothoriums.

Böhm. 44501. Monazitsand und seine Bedeutung für die Gasglühlichtindustrie.

Boltwood. 44571. 44574. Radio-activity of thorium minerals and salts.

Büchner. 44895. Zusammensetzung des Thorianits und die relative Radioaktivität seiner Bestandteile. Mit Bemerkung von W. Ramsay. (Übers.)

Chace & Gies. 45065. Poisonous action of thorium.

Dadourian. 45384. Radio-activity of thorium.

Davis. 15430. Atomic weight of thorium.

Dittrich u. Freund. 45595. Trennung von Titan und Thorium mittels Ammoniumsaliicylat.

— — — 45596. Trennung des Thoriums, Titans und Zirkoniums von Eisen.

Eve. 45973. Relative activity of radium and thorium, measured by the gamma-radiation.

Greinacher. 46784. Mesothorium.

Hahn. 47015. Ein neues Zwischenprodukt im Thorium.

— — — Strahlung der Thoriumprodukte. B., **40**, (3304).

Hoffmann. Diffusion von Thorium X. Diss. Bonn, 1906.

— — — 47556. Ionenbeweglichkeit und Wertigkeit von Thorium X.

McCoy & Ross. 49276. Relation between radio-activity and composition of thorium compounds.

Meyer u. Anschütz. Thorium-Cer-Mischungen. B., **40**, (2639).

Moissan et Hönigschmid. 49786. 49787. La préparation du thorium. (German and French.)

Sollmann & Brown. 52103. Pharmacologic investigations on thorium.

Szilárd. La formation probable de la thoranite et de l'uraninite. C.R., **145**, (463).

Th Cl THORIUM CHLORIDES.

Matignon et Delépine. Chlorure et oxychlorure . . . de thorium. A. ch., **10**, (130).

Szilárd. 52420. Radio-Kolloide. (Ungarisch.)

Th H THORIUM HYDRIDE.

Matignon et Delépine. A. ch., **10**, (130).

Th N THORIUM NITRIDE.

Matignon, C. et Delépine, M. A. ch., **10**, (130).

Th O THORIUM OXIDES.

Jorissen et Ringer. 47906. L'action des rayons cathodiques sur . . . [l'oxyde de thorium.] (Hollandais.)

Thorium Salts.*Thorium Nitrate.*

Pierron. 50577. La fabrication du nitrate de thorium.

Thorium Oxy sulphide.

Hauser. 47193. Darstellung der Oxy sulfide des Thoriums.

0780 (Ti) TITANIUM.

Dittrich u. Freund. 45593. Gleichzeitige Abscheidung von Titan und Zirkon bei Gegenwart von Eisen.

—— — 45594. Eine neue Trennung von Titan und Zirkonium.

—— — 45595. Trennung von Titan und Thorium mittels Ammonium-salicylat.

—— — 45596. Trennung des Thoriums, Titans und Zirkoniums von Eisen.

Faber. Wesen des sechswertigen Titans. Fr., **46**, (277).

Fowler. 46230. Fluted spectrum of titanium oxide.

Giles. 46569. Titanium.

Knecht. 48214. Eine empfindliche Reaktion auf Titan.

Moissan. La distillation du titane et sur la température du soleil. Bl., **35**, (950).

Alloys.

Huppertz. Herstellung von Titan- und Titanlegierungen aus Rutil und Titanaten im elektrischen Ofen. Diss. techn. Aachen, 1904.

Manchot u. Richter. Aluminiumtitanid. A., **357**, (140).

Ti Cl TITANIUM CHLORIDES.

Ellis. 45868. Preparation of titanium tetrachloride from rutile.

—— — 45869. Reaction between titanium tetrachloride and ether.

Knecht u. Hibbert. Titantrichlorid in der volumetrischen Analyse. B., **40**, (3819).

Vigouroux et Arrivaut. 52921, 52922. Nouveaux modes de formation et de préparation du tétrachlorure de titane.

Ti O TITANIUM OXIDES.**Titanium Salts.***Titanium Sulphate.*

Weinland u. Kühl. 53222. Verbindungen des Titansulfats mit Erdalkalisulfaten.

Titanic Acid.

Grabe. 46708. Bestimmung von Titansäure in Eisenerzen und Schlacken u. s. w. (Schwedisch.)

Ti Si TITANIUM SILICIDE.

Hönigschmid. Titansilicid $TiSi_2$. M., **27**, (1069).

0790 (Tl) THALLIUM.

Fortini. Nuove relazioni di analogia fra tallio e alluminio. G., **35**, ii, (450).

Thomas. Thallium. A. ch., **11**, (204).

Tutton. 52733, 52735. Relation of thallium to the alkali metals: a study of thallium sulphate and selenate.

Alloys.

Chikashige. 45122. Bismuth-thallium alloys. (Japanese.)

Kurnakov. L'électroconductibilité des alliages de thallium et de plomb. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 657).

—— — u. **Puschin.** 48572. Legierungen des Bleies mit Thallium und Indium.

Lewkonja. 48910. Blei-Thalliumlegierungen.

Vegesack. 52844. Zink-Thalliumlegierungen.

Tl Cl THALLIUM CHLORIDES.

Beckmann. 44109. Zur Formulierung von Chloriden des Thalliums und der Alkalien.

Thomas. Chloruration en chimie organique en présence du chlorure thalleux. C.R., **144**, (32).

Tl O THALLIUM OXIDES.

Rabe. 50841. Thalliumoxyde.

Thallium Salts.

Stortenbeker. 52324. Les sels thalleux. [Dimorphisme de l'hydrosulfate $TlHSO_4$. Préparation de l'hyposulfate (dithionate). Séparation des sels thalleux d'un mélange.]

Thallium Selenate Ti_2SeO_4

Tutton. 52733. [Solubility in water, specific gravity, molecular volume, refractive indices, and crystallography of thallium selenate.]

Thallium Sulphate Ti_2SO_4

Tutton. 52733. [Solubility in water, specific gravity, molecular volume, refractive indices, and crystallography of thallium sulphate.]

0810 (Ur) URANIUM.

Boltwood. 44573. Die Zerfallsprodukte des Urans. (Uebers.)

Jorissen et Ringer. 47906. L'action des rayons cathodiques sur . . . [l'oxyde d'uranyle et l'uranium.] (Hollandais.)

Laby. 48607. Total ionisation of various gases by the α -rays of uranium.

Levin. 48886. Eigenschaften des Uraniums und Aktiniums.

——— 48887. Die Strahlung des Uran-X.

——— 48888. Radiumgehalt von Uranpräparaten.

McCoy & Ross. 49277. Relation between uranium and radium. [Abstract.]

Marckwald. 49396. Uranmineralien aus Deutsch-Ostafrika.

Rutherford & Boltwood. 51408. Relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals.

Soddy & Mackenzie. 52086. Relation between uranium and radium.

Szilárd. La formation probable de la thorianite et de l'uraninite. C.R., **145**, (463).

——— 52420. Radio-Kolloide. (Ungarisch.)

Compounds.

Colani. Les composés uranex. A. ch., **12**, (59).

Loebel. Halogenverbindungen des Urans. Diss. Berlin, 1907.

Uranyl Platinocyanide.

Levy. 48896.

Ur F URANIUM FLUORIDES.

Giolitti e Agamennone. 46582. Fluoruri dell'uranio tetravalente.

Uranium Oxyfluoride.

Giolitti e Agamennone. 46581. Un ossifluoruro di uranio.

Ur I URANIUM IODIDE.

Guichard. Un nouveau composé de l'uranium, le tétraiodure. C.R., **145**, (921).

Ur O URANIUM OXIDES.

Jorissen et Ringer. 47905. L'action des rayons cathodiques sur l'oxyde d'uranyle [U_3O_8]. (Hollandais.)

Uranium Salts.

Aloy et Auber. Nouvelle méthode de préparation des sels uranex. Bl., **1**, (569).

Becquerel, H. Phosphorescence des sels d'uranyle dans l'air liquide. C.R., **144**, (459).

Uranyl Carbonate.

Giolitti e Vecchiarelli. Carbonato doppio di uranile e di ammonio. G., **35**, (170).

Uranyl Chromate.

Orlow. 50234. Zusammensetzung und einige Eigenschaften des neutralen Uranylchromates.

Uranyl Molybdate.

Lancien. Une combinaison molybdo-uranique. C.R., **144**, (1434).

Szilárd. La radioactivité du molybdate d'uranyl. C.R., **145**, (480).

Wedekind. 53140. Demonstration der Radiumemanation und die Radioaktivität des Uranylmolybdates.

Uranous Sulphate.

Giolitti e Bucci. 46583. Fenomeni di equilibrio fra gli idrati del solfato uranoso. I. Su alcune proprietà del solfato uranoso. II. L'ottoidrato e il tetraidrato del solfato uranoso.

Uranates.

Giolitti. Proprietà dell'uranato ammonico. G., **35**, (145).

0820 (Va) VANADIUM.

Griner et Urbain. Le bauxium de Boyer. Bl., **1**, (1158).

Konen. 48353. Band spectrum of vanadium.

Luther. 49254. Elektrochemische Aktivierungserscheinungen.

Riedelbauch. Metallisches Vanadin. Diss. techn. München, 1907.

Rutter. Katalytische Eigenschaften des Vanadins. Diss. Leipzig, 1906.

Alloys.

Arrivaut. 43806. Alliages de manganèse avec le nickel, le cobalt et le vanadium.

Compounds.

Prandtl u. Lustig. 50751. Vanadin-selenverbindungen.

Rutter. 51409. Vanadinverbindungen.

Va O VANADIUM OXIDES.

Mdivani. 49549. La réduction du pentoxyde de vanadium.

Naumann, Moeser u. Lindenbaum. Vanadinpentoxyd als Oxydationsbeschleuniger. J. pr., **75**, (146).

Vanadium Salts.

Divanadyl Hypophosphite.

Mawrow. 49506. Divanadylhypophosphit.

Hypovanadic Acid.

Gain. Quelques salpêtres doubles d'acide hypovanadique. C.R., **144**, (1158).

——— Les combinaisons de l'acide hypovanadique avec quelques acides oxygénés. C.R., **144**, (1271).

Vanadic Acid and Vanadates.

Boggs. Action of hydrochloric acid gas upon metallic vanadates. Philadelphia, 1901.

Chapman & Law. 45073. Reduction of vanadic acid.

Jena. Verbindungen welche Vanadinsäure und tellurige Säure enthalten. Diss. Giessen, 1907.

Murschhauser. Spratzen der sauren Vanadate einwertiger Metalle. Diss. München, 1907.

Prandtl. Ueber komplexe Verbindungen des fünfwertigen Vanadins mit vierwertigen Elementen. (2. Mitt.: Verbindungen von Natriumstannat mit Natriumorthovanadat, Natriumorthophosphat und Natriumorthoarsenat. B., **40**, (2125).

Prandtl u. Murschhauser. 50752. Spratzen der sauren Vanadate einwertiger Metalle.

Va Si VANADIUM SILICIDES.

Manchot u. Fischer. Vanadialuminiumsilicide. A., **357**, (129).

0840 (W) WOLFRAM (TUNGSTEN).

Griner et Urbain. Le bauxium de Boyer. Bl., **1**, (1158).

Hertwig-Möhrenbach. 47377. Entstehung von Wolfram-Orange im Porzellanscharffeuer.

Nicolardot. Composition et analyse du wolfram et de la hübnerite. C.R., **144**, 859.

——— 50109. Chrome, tungstène, molybdène.

Taylor. 1. Atomic weight of tungsten. 2. Ammonium tungstates. Thesis. Philadelphia, 1901.

Waidner et Burgess. 53049. Point de fusion du tungstène.

Wartenberg. Schmelzpunkt des reinen Wolframs. B., **40**, 3287).

Alloys.

Harkort. 47140. Studium des Systems Eisen-Wolfram.

Swinden. 52414. Kohlenstoff-Wolframstähle.

Compounds.

Neizert. Beständigkeit komplexer Molybdän- und Wolframverbindungen in wässrigen Lösungen. Diss. Bonn, 1906.

Rosenheim. 51274. Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs.

W F TUNGSTEN FLUORIDES.

Ruff. 51358. Darstellung und Eigenschaften von Fluoriden des sechswertigen Wolframs.

W O TUNGSTEN OXIDES.

Tungstic Acid and Tungstates.

Hallopeau. Action du zinc sur les tungstates de sodium. Bl., **31**, (1034).

Leiser. 48814. Elektrolytischen Reduktion der Wolframsäure.

Phosphotungstates.

Barber. Phosphorwolframate einiger Aminosäuren. *M.*, **27**, (379).

W Si TUNGSTEN SILICIDES.

Defacqz. Nouveau siliciure de tungstène Si_2Tu . *C.R.*, **144**, (848).

0860 (Yr) YTTRIUM.

Auer v. Welsbach. Elemente der Yttergruppe. *M.*, **27**, (935).

Bettendorff. Trennung der Erden der Yttriumgruppe. *A.*, **352**, (88).

Hauser. Ein neues Yttria-Niob-Mineral. *B.*, **40**, (3118).

Hidden u. Warren. 47445. Yttrocrasit, ein neues Yttrium-Thorium-Urantitanat.

Humphreys. 47701. Fluor-spars containing yttrium and ytterbium.

James. 47810. New method for the separation of yttrium earths.

Yr Cl YTTRIUM CHLORIDE.

Matignon. Le chlorure d'yttrium. *A. ch.*, **8**, (433).

Yr O YTTRIUM OXIDES.**Yttrium Salts.***Yttrium Nitrate.*

Lang u. Haitinger. Nitrate der Yttererden und über Cerinitrat. *A.*, **351**, (450).

0870 (Yt) YTTERBIUM.

Humphreys. 47701. Fluor-spars containing yttrium and ytterbium.

Urbain. Un nouvel élément: le lutécium, résultant du dédoublement de l'ytterbium de Marignac. *C.R.*, **145**, (759).

Yt Cl YTTERBIUM CHLORIDE.

Matignon. Le chlorure d'ytterbium. *A. ch.*, **8**, (440).

0880 (Zn) ZINC.

Bertrand et Javillier. 44314. Méthode extrêmement sensible de précipitation du zinc.

Chapman. 45070. Estimation of minute traces of arsenic. Insensitiveness of zinc.

Glixelli. 46608. Die Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Zinksalze.

Graumann. 46768. Verhalten von Eisenoxyden zu Zinkblende.

Haenig. 47002. Sherardisieren. Ein neues Eisenverzinkungsverfahren.

Hallopeau. Action du zinc sur les tungstates de sodium. *Bl.*, **31**, (1034).

Johnson. 47869. Electro-metallurgy of zinc.

Juretzka. 47946. Gattierung von Zinkblende und Galmei.

Kunschert. Komplexe Salze des Kupfers und Zinks. Diss. techn. Braunschweig, 1904.

Moissan et Siemens. Solubilité du silicium dans le zinc et dans le plomb. *Bl.*, **31**, (1008).

Müller. L'analyse des minerais de zinc. *Bl.*, **1**, (61).

Nissenson. Die Untersuchungsmethoden des Zinks unter besonderer Berücksichtigung der technisch wichtigen Zinkerze. (Die chemische Analyse, hrsg. v. B. M. Margosches. Bd 2.) Stuttgart, 1907.

Pospelow. 50708. Emissionsspekttra der verschiedenen Teile des Glühstromes in Cadmium- und Zinkdämpfen. Verhalten von verschiedenen Metallelektroden gegen die Dämpfe von Cadmium und Zink.

Rasch. 50901. Zink und Zinklegierungen.

Videgren. 52878. Methods for analyzing zinc. (Swedish.)

Alloys.

Boudouard. Alliages de zinc et de magnésium. *Bl.*, **31**, (1201).

Hindrichs. 47473. Legierungen des Zinks mit Cadmium.

Sapožnikov. Dureté des alliages d'aluminium et de zinc. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1639).

— et **Sacharov.** Dureté et microstructure des alliages de cadmium et de zinc. (Russe) *Ž.*, **39**, (907).

Tafel. 52456. Zink und Nickel.

Vege sack. 52844. Zink-Thallium und Zink-Eisenlegierungen.

Zn O ZINC OXIDE.

Doeltz u. Graumann. 45623. Reduktion von Zinkoxyd.

Zinc Salts.*Zinc Sulphate.*

Kollo. 48337. Ein verunreinigtes Zinksulfat.

Zubkovskaja. Equilibres dans les systèmes formés par trois corps: sulfate de zinc, ammoniac et eau. (Russe) *Ž.*, **39**, (989).

Zincates.

Franklin. 46281. Kalium-Ammonozinkat. Ein Vertreter einer neuen Klasse von Verbindungen.

Zn S ZINC SULPHIDE.

Coffignier. La composition du sulfure de zinc industriel. *Bl.*, **1**, (681).

0890 (Zr) ZIRCONIUM.

Dittrich u. Freund. 45593. Gleichzeitige Abscheidung von Titan und Zirkon bei Gegenwart von Eisen.

——— 45594. Eine neue Trennung von Titan und Zirkonium.

——— 45596. Trennung des Thoriums, Titans und Zirkoniums von Eisen.

Wedekind. 53141. Natürliche Zirkonerde.

Salts of Organic Acids.

Tanatar et Kurovskij. Quelques sels de beryllium et de zirconium. (Russe) *Ž.*, **39**, (936).

——— Benzoates de beryllium et de zirconium. (Russe) *Ž.*, **39**, (1630).

Zr C ZIRCONIUM CARBIDE.

Wedekind. 53139. Zirkoncarbid aus natürlicher Zirkonerde.

Zr Cl ZIRCONIUM CHLORIDE.

Rosenheim u. Hertzmann. Zirconiumtetrachlorid. *B.*, **40**, (810).

Zr O ZIRCONIUM OXIDES.*Colloidal Zirconium Hydroxide.*

Müller. 49929.

Rosenheim u. Hertzmann. *Bl.*, **40**, (810).

Zirconium Salts.

Müller, A. 49929.

Rosenheim u. Frank. *B.*, **40**, (803). (p-8536)

Zirconium Oxy sulphide.

Hauser. 47193. Darstellung der Oxy sulfide des Zirkoniums und Thoriums.

Zirconium Sulphate.

Hauser. Die Einwirkung von Alkohol auf Zirkonsulfat. *J. pr.*, **76**, (363).

——— 47194. Sulfate der Zirkonerde.

Zr Si ZIRCONIUM SILICIDE.

Hönigschmid. Zirkoniumsilicid $Zr Si_2$. *M.*, **27**, (1069).

LABORATORY PROCEDURE.**0900 GENERAL.**

Köthner. 48296. T. W. Richards als Laboratoriumstechniker.

Pintér. Chemisches Praktikum. (Ungarisch) Debreczen, 1907.

0910 PLANS, FITTINGS, APPLIANCES AND APPARATUS.

Andrews. 43737. Automatic vacuum regulator.

Angelucci. *G.*, **35**, (142).

Austin & Mellor. 43864. Action of heat on quartz and magnesia pyrometer tubes.

Baker. 43926. Simple device for the recovery of spilled mercury.

Bartel. 44008. Einschmelzflasche mit Hahn für leichtverdichtbare Gase.

Bauer u. Mauz. 44041. Tiegelzange.

Becker. 44106. Le Chatelier-Pyrometer in seiner neuen Quarzglasmontierung.

Beckmann. 44112. Spektrallampen.

Bement. Improved Orsat apparatus. *Am. Soc.*, **27**, (1252).

Bergdolt. 44234. Laboratoriumsmahlmühle für Feinschrot.

Berju. 44257. Elektrolytischer Rührapparat.

Betti. Forma semplicissima di gasometro a pressione costante ma variabile a volontà. *G.*, **35**, (537).

Beysen. 44332. Ein doppelter Scheidetrichter.

Bodé. 44484. Explosion einer B. tholot-Mahlerschen Calorimeterbombe.

Borchers. Die elektrischen Oefen. Erzeugung von Wärme aus elektrischer Energie und Bau elektrischer Oefen. 2. Aufl. (Handbuch der Elektrochemie.) Halle a. S., 1907.

Brearley u. Moorwood. 44736. Sentinel-Pyrometer und ihre Anwendung auf das Ausglühen, Härten und die allgemeine Wärmebehandlung von Werkzeugstählen.

Browne u. Brown. 44805. Ein neuer tragbarer Gasentwicklungsapparat.

——— 44806. Ein Gasentwicklungsapparat mit gleichbleibendem, innerhalb weiter Grenzen beliebig veränderlichem Druck.

Bruno. Becs brûleurs de laboratoire pouvant donner plusieurs chauffés constants, indépendamment de la pression de canalisation. Bl., 1, (749).

——— Centrifugeuse de laboratoire à frottements réduits. Bl., 1, (750).

Buisson. 44912. Dispositif de laboratoire pour l'évaporation des liquides.

Bujwid. 44914. Anwendung von Asbestfiltern zur Filtrierung bakterienhaltiger und trüber Flüssigkeiten.

Cario. Verhalten von Helium in Platiniridiumgefäßen bei hohen Temperaturen. [betr. Thermometrie.] Diss. Halle a. S., 1907.

Carulla. 45037. Eine neue blauschwarze Eisenfarbe als Schutzanstrich für Eisen.

Chatelan. 45111. Extraktionsapparat mit Vorrichtung zum Abdestilliren.

Claessen. 45153. Herstellung von nitrirten Geweben für Filtrierzwecke.

D[anneel]. 45400. Salpeter aus Luft.

Diehl. 45519. Anfeuchte- und Mischapparat für fein gemahlene Gerbmaterien.

Docters van Leeuwen. 45615. Verbesserter Extraktionsapparat.

Drawe. 45675. Ein neuer Laboratoriums-Trockenapparat.

Edelmann. 45786. Laboratoriumseinrichtung mit Fernrohrbalken und Einhängeleisten.

Felgentraeger. Theorie, Konstruktion und Gebrauch der feineren Hebelwage. Leipzig u. Berlin, 1907.

Fischer. 46127. Untersuchung von Glasproben für aräometrische Zwecke.

Frankforter & Frary. Am. Soc., 27, 1905, (744).

Freundlich. 46333, 46335. Apparat, um aus unter Vakuum arbeitenden Gefäßen Proben zu entnehmen, welche in heissem Zustand nicht mit Luft in Berührung kommen dürfen, damit ihr Geruch und Geschmack sowie auch ihre chemische Zusammensetzung keine Veränderungen erleide.

Freygang. 46338. Schlamm- und Laugeapparat.

Frick. Physikalische Technik oder Anleitung zur Experimentalvorträgen sowie zur Selbstherstellung einfacher Demonstrationsapparate. Braunschweig, 1907.

Friedrich. 46366. Elektrisch geheizte Laboratoriumsofen.

Gallenkamp. 46453. Einfacher Apparat zur Erzeugung von Bogenspektren.

Gebhard. 46517. A simple apparatus, with stirrer, for treating a liquid at its boiling point with two or more gases.

Gill. 46570. A comparison of apparatus for testing the liability of oils to produce spontaneous combustion.

Given. A constant temperature bath for low temperatures. Am. Soc., 27, (1519).

Göckel. 46623. Gummistopfen mit Asbestfüllung.

Goldstein. 46662. Bunsenbrenner mit im Mischrohr übereinander angeordneten Flügelrädern.

Grimsehl. 46812. Eine neue Quecksilberluftpumpe.

Grzeschik. 46875. Säureheber für Ballons.

Haagn. 46974. Ein neues Quarzglas-Widerstandsthermometer für Temperaturmessungen bis 900 Grad in Verbindung mit Fernanzeiger, Registrierung und Signalisierung.

Habermann. Hilfsapparat zur Erzielung konstanter Temperaturen in Trockenschränken. Aufsatz für fraktionierte Destillation. Verbesserung des Mitscherlich'schen Apparates zur Prüfung auf Phosphor in Vergiftungsfällen. Fr., 46, (574).

Haller. 47042. Projet de création d'un Institut de Chimie à la Faculté des Sciences.

Hanfand. 47088. Vakuumschrank für Laboratorien.

Hartley. 47161. Some devices facilitating the study of spectra.

Heide. 47238. Vergleichende Versuche mit Aether-Extraktionsapparaten für Flüssigkeiten.

Heraeus. 47345. Ursache der Zerstörung von Platingefäßen.

Heygendorff, von. 47434. Ersatz von Saugschlauch durch gewöhnlichen Gummischlauch.

Hirschson. 47515. Verbesserungen an elektrischen Pyrometern.

Hoffmeister. 47568. Apparat zur Extraktion von festen Körpern bei höherer Temperatur mit zweierlei miteinander nicht mischbaren Flüssigkeiten verschiedener spezifischer Gewichte.

Hopkinson. 47636. Recording calorimeter for explosions.

Hüttner. 47684.

Hugershoff. 47685. Extraktions-Apparat für spezifisch leichtere Flüssigkeiten.

Jakob. 47805. Ein neues Bombenkalorimeter zur Heizwertbestimmung fester und flüssiger Brennstoffe.

Junkers. 47942. Automatisches Kalorimeter von Junkers.

Kamerlingh-Onnes und Heuse. 47966. Messungen sehr tiefer Temperaturen. Der Ausdehnungskoeffizient des Jenerser und Thüringer Glases zwischen $+16^{\circ}$ und -182° C.

Kazay. 48035. 48038. Ein einfacher Apparat zur Bestimmung des Brechungskoeffizienten von Flüssigkeiten. (Ungarisch.)

Kindermann. 48094. Schnellfiltrier-Apparat und Strahlregler „Hydriol“.

Kleine. 48161. Gasentwicklungsapparat.

Kleinen. 48163. Bequeme Herstellung der Linienspektren von Metallen.

Klut. 48209. Verhalten plastischer Dichtungsmittel zu Gummi.

Körner. 48289. Eine neue Zentrifuge für Laboratorien.

(p. 8536)

Kollo. 48338. Ein einfacher und leicht selbst herstellbarer Apparat für kryoskopische Untersuchungen.

Lane. 48637. A self-filling burette.

Lang & Allen. Apparatus for the rapid estimation of sulphates and salts of barium. J.C., 91, (1370).

Leiser. 48807. 48808. 48811. Selbsttätiger Filtriertrichter für quantitative Analyse. Apparat zum Auswaschen von Niederschlägen. Wasserbad mit konstantem Niveau und Vorwärmung. Sterilisator mit konstantem Niveau und Vorwärmung für den Schnellbetrieb.

———— 48812. Selbsttätige Abmessvorrichtungen.

———— 48810. Zur Theorie eines neuen Rührers für Flüssigkeiten und geschmolzene Metalle sehr verschiedener Dichte sowie für Flüssigkeiten und einen schweren Niederschlag.

———— 48813. Modifizierter Oettelscher Apparat zum sofortigen Ablesen der Prozentzahl der elektrolitischen Reduktion.

Lendrich. 48827. Brenneraufsätze für Bunsen- und Teclu-Brenner zur Erzielung von drei-, vier- und fünfteiligen Flammen.

Lenz. 48833. Einfache Vorrichtung zur Kühlung mit Wasser von bestimmtem Wärmegrade.

Ley u. Gorke. Apparat zur vergleichenden Beobachtung von Fluoreszenz-Erscheinungen. B., 40, (4473).

Loebe. 49060. Der elektrische Ofen.

Loeser. 49073. Bericht über die im technisch-chemischen Unterrichtsinstitut Halle a. S. ausgeführten Untersuchungen über Schmelzerscheinungen der Segerkegel.

Löwe. 49083. 49084. Spektralapparate mit fester Ablenkung.

Lowry. 49142. A new pattern of thermostat designed to supply a rapid stream of water heated to a constant temperature.

Lundén u. Tate. 49241. Toluolregulator und Schüttelvorrichtung für Thermostaten. Stockholm.

Machan u. Neumayer. 49287. Automatischer Waschapparat für Filterniederschläge.

Malherbe. 49336. Appareil pour le dosage de l'acide carbonique dans les carbonates.

Manley. 49356. Application of a differential densimeter to the study of some Mediterranean waters.

Maquenne. Appareil pour montrer la production de l'ozone dans la combustion du gaz d'éclairage. Bl., 33, (510).

Marcusson. 49403. Neue Apparate zur Bestimmung des Flammpunktes von Schmierölen, im offenen Tiegel.

Mastbaum. 49458. Aufschliesskolben für stossende Substanzen.

Mauricheau Besupré. 49495. Sauerstoff-Acetylen-Ofen.

Meker. Brûleurs de laboratoire adaptés à l'obtention de températures élevées. Bl., 33, (210).

Meyer. 49622. Gasanalyse, Wannerisches Pyrometer und der Drehrohr-Ofen.

Mol. 49796. [Appareil pour la distillation sous pression réduite.]

—— [Ein Apparat zur Destillation unter vermindertem Druck mit Hilfe von flüssiger Luft.] (Holländisch) Leiden, 1907.

Müller. 49940. Eine praktische Form von Kohletiegeln für pyroelektrische Versuche.

Nasini, R., Anderlini e Salvadori. 50018. [Apparecchi per analisi di gas.]

Nicolas et Deland. Appareil à dosage d'azote. Bl., 31, (1193).

Parthey. 50353. Entwicklung der Apparate zur Erzeugung von Ozon.

Petavel. 50490. Compression of gases by means of hydraulic apparatus.

Pleyer. 50637. Explosion einer Berthelot - Mahlerschen Calorimeter-bombe.

Poda. 50650. Ein Wasserthermostat für die Normaltemperatur von 15°.

Proessdorf. 50787. Praktische Brennversuche und photometrische Prüfung an Leuchtpetroleum.

Raikow. 50856. Verfahren zum Zerschmelzen von Reagensgläsern, Glasröhren und Kolben.

Raikow. 50857. Automatischer-Waschapparat für Filtrniederschläge.

—— 50859. [Glassperröhre. Hahnstutzen. Hahnstopfen für Gaswaschflaschen.]

Rawles. 50924. Calorimeter for volatile liquid fuels, specially adapted for petrol.

Rebenstorff. 50940. Neue Apparate zur Bestimmung von spezifischen Gewichten.

—— 50939. Verdrängungsapparat und Senkwage mit Centigrammspindel für Dichtebestimmungen.

—— 50944. Konstanter Gasentwickler.

Reden. 50956. Quecksilberluftpumpe.

Reiff. 50984. Kompressions-Vakuummeter.

Reitz. 51008. Ein kombinierter Sterilisier-, Brut- und Eisschrank.

Revington & Rankin. 51053. Water-jet blower of very simple construction.

Ricevuto. 51070a. Die Säurekonzentrationsschale von Hartmann & Benker.

Richards. 51080. Zum Gebrauch von Zentrifugen.

—— u. **Wrede.** Umwandlungstemperatur des Manganchlorürs ($MnCl_2 + 4H_2O$). Z. p. C., 61, (313).

Rinne. 51148. Filtriervorrichtung für alkalische Lösungen.

Rothe. 51310. Erweichungstemperaturen und Prüfung von Segerkegeln.

Ruyter de Wildt, de. 45516. Trockenapparat von Drawe.

Sackur. 51449. Selbsttätiger Regulator zur Erzielung konstanter Stromstärken bei wechselnder Betriebsspannung.

Sand. 51483. Laboratory apparatus for the evaporation of liquids by radiation from above.

Sanders. 51492. Simple gas generator for analytical operations.

Schaumann. 51568. Aufklappbares Schutzgehäuse für Präzisions-Säulenwagen.

Schelenz. 51590. Der „hermetische Verschluss“.

———— 51589. Zur Geschichte der chemischen Gerätschaften.

Schlemmer. 51642. Neue Destillieraufsätze für leichtsiedende Flüssigkeiten.

Schuller. 51816. Eine Wage für das Dampfkalorimeter.

Schulz. 51829. Apparat zur graphischen Darstellung von Gärungsvorgängen.

Schworzow. 51892. Sublimationsapparat.

———— 51893. Schüttelmaschine.

Silbermann. 51992. Verfahren und Einrichtung zur selbsttätigen Kontrolle und Regelung der fraktionierten Destillation.

Sinnhold. 52012. Extraktionsapparat.

Soltsien. 52109. Verbesserung an Scheidetrichtern bezw. Glashähnen.

Southerden. 52139. Improved gas generator.

Speter. 52154. Geschichte der Erfindung des Liebig'schen Kühlapparates.

Steiger. 52226. Gasentwicklungsapparat.

Steinkopf. Apparat zum Krystallisieren und Filtrieren in indifferenten Gasen. B., 40, (400).

Stevenson. 52267. Manostats.

Stock. 52286. Poröse Materialien als Ersatz von Hähnen beim Arbeiten mit Gasen.

Stübling. 52358. Glas zu trennen und mit Schraubengewinde zu versehen.

Szilárd. 52429. Isolationsgefäß.

Teclu. I. Zur quantitativen Bestimmung des Kohlendioxids. 2. Gasentwicklungsapparat mit höherem Druck. J. pr., 75, (234).

Thiele. Apparat zur Schmelzpunktsbestimmung. B., 40, 996.

Ubbelohde. 52737. Neuerungen am Englerschen Schmierölviskosimeter und Tabellen für das Viskosimeter.

———— 52739. Abgekürzte Vakuummeter mit wiederherstellbarer Leere.

Vieth. 52882. Versuche mit einem Hand-Separator Globe IV.

Villiers. 52930. Nouvelle trompe à vide.

———— 52931. Appareil à niveau constant.

———— 52932. Flacons laveurs.

———— 52933. Régulateur de pression.

———— 52934. Régulateur de température.

———— 52935. Régulateur à réchauffements et à refroidissements alternatifs.

———— 52936. Interrupteur alternatif.

———— 52937. Modification du laveur de Maquenne.

Wagner. 53012. Wasserverteilungsapparat.

Wanner. 53092. Das neue optische Pyrometer für 625–1000° C.

Wood. 53504. Ein Einfaches Wassergebläse zum Betriebe von Gebläselampen. (Übers.)

Young & Caudwell. 53538. Apparatus for the supply of carbon dioxide in the determination of nitrogen in organic compounds by the absolute method.

0920 LECTURE APPARATUS AND EXPERIMENTS.

Bose. 44614. Physikalisch-chemische Demonstrationsversuche ohne Materialverbrauch.

Dawson & Jackson. Volume changes which accompany transformations in the system $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 : 5\text{H}_2\text{O}$. [Transformation of the metastable secondary pentahydrate into the stable primary form as a lecture experiment.] J.C., 91, (552).

Eckstein. Method of measuring electric currents in solutions for lecture purposes. Am. Soc., 27, (759).

Emich. Die hydrolytische Spaltung des Kochsalzes als Vorlesungsversuch. B., 40, (1482).

Engler. 45898. Einfacher Versuch zur Demonstration der gemischten Kohlenstaub- und Gasexplosionen.

Erčikovskij. Deux démonstrations de cours relatives à la théorie de l'équilibre chimique. (Russe) Ž., 39, 1907. Pr.-verb. 1647).

Frankforter & Frary. Am. Soc., **27**, (744).

Kauffmann. Vorlesungsversuche zur Auxochromtheorie.—Die Sulfogruppe als Fluorogen. B., **40**, (838).

König. 48268. Experimenteller Nachweis der Reaktionsfähigkeit des Stickstoffes.

Limmer. 48974. Apparat zur Demonstration der Oxydation des gekochten Leinöls nach dem Walton-Verfahren.

Müller. 49951. Neue Versuchs-anordnung zur Synthese des Chlorwasserstoffs und des Wassers.

———— 49952. Verwendung des Calciummetalles beim Unterricht.

———— 49953. Herstellung acidimetrischer Urmasse im Unterricht.

Naumann, Moeser u. Lindenbaum. Vanadinpentoxyd als Oxydationsbeschleuniger. J. pr., **75**, (146).

Postnikov. Cours systématique des travaux pratiques de chimie générale. (Russe) Moskva, 1907.

Purgotti. 50815. Esperienze di lezione per la dimostrazione della legge delle proporzioni multiple.

Ranwez. 50897. Nouvel appareil pour la production de l'hydrogène sulfuré.

Raschig. Vorlesungsversuche aus der Chemie der anorganischen Stickstoffverbindungen. B., **40**, (4580).

Rebenstorff. 50943. Versuche über flüssige und gasförmige Körper, sowie aus der Wärmelehre und der Chemie.

———— 50945. Nachweis der Hygroskopie chemischer Stoffe.

———— 50946. Quantitative Versuche mit Wasserstoff.

———— 50947. Rauch des rauchschwachen Pulvers.

Russner. 51400. Meldes Apparat zu Versuchen über Ausfluss von Gasen.

Salvadori, R. Esperienze di lezione. [Lecture experiments on combination of gases by volume.] G., **35**, (27).

Scriba. 51898. Verflüchtigung des Jods.

———— 51897. Versuch über die niedrige Entzündungstemperatur des Schwefelkohlenstoffs.

Sommerlad. 52131. Wirkung des Lichtes auf Chlorknallgas.

Sozonov et Verchovskij. Premiers travaux de chimie. (Russe) St. Peter-burg, 1907.

Stanford. 52198. Simple models of tetrahedral carbon atoms.

Teclu. Vorlesungsapparate. 1. Zur Umwandlung der Leuchtgasflamme. 2. Die Verbrennung des Wasserstoffs in Sauerstoff und des Sauerstoffs in Wasserstoff. 3. Explosionsapparat mit veränderlicher Explosionswirkung. 4. Zur Abscheidung des Wasserstoffs aus Wasser mittels Natrium. J. pr., **75**, (224).

Thiel. 52527. Chemische Experimentalkurse an der Universität.

Wedekind. 53140. Demonstration der Radiumemanation und die Radioaktivität des Uranylmoxyds.

Weinhold. 53217. Heftige Explosion beim elektrischen Zündversuch.

Wheeler. Eine neue Farbenreaktion der Lignocellulosen. B., **40**, (1888).

0930 OPERATIONS IN INORGANIC CHEMISTRY.

Alloys, methods of investigating.

Guillet. Les méthodes utilisées dans l'étude des alliages. Bl., **1**, (775).

Antiquities, etc., cleansing and preservation of.

Glinzer. 46607. Wiederherstellung zweier besudelter Marmordenkmäler.

Sz. Szathmáry. 52435. Hemmung von weiterer Vernichtung der alten Eisengegenstände. (Ungarisch.)

Bleaching.

Ebert. 45776. Beiträge zu den verschiedenen Bleichmethoden. Die elektrische Bleiche und ihre chemischen Vorgänge.

Engelhardt. 45894. Elektrische Bleiche.

Nussbaum u. Ebert. 50167. Die chemischen Vorgänge beim Bleichprozess.

Colloidal Solutions, preparation of.

Schweikert. 51888. Verfahren zur Herstellung einer geeigneten Lösung von kolloidalem Eisenhydroxyd ohne Dialyse.

Desiccation.

Bittó. 44410. Das Eintrocknen syrupähnlicher Stoffe. (Ungarisch.)

Kraft. Anwendung des Vakuums zum Trocknen wasserhaltiger Salze. B., 40, (4770).

Distillation.

Fanto. 46004. Verkochen und Destillieren schäumender Flüssigkeiten.

Hulett & Minchin. 47697. The distillation of amalgams and the purification of mercury.

Kraft. Fraktionierte Destillation der höheren Normalparaffine aus Braunkohle im Vakuum des Kathodenlichts. B., 40, (4779).

Moissan. Destillation des Nickels und des Kobalts. A., 351, (510).

Petri. 50508. Athanasius Kirchers Destilliermethoden.

Reiff. 50985. Die Druckmessung bei der Vakuumdestillation. [Mit Erwiderung von **Ubbelohde**.]

Rosenthal. Ein neues Destillationsverfahren. Berlin, 1907.

Silbermann. 51992. Verfahren zur selbsttätigen Kontrolle und Regelung der fraktionierten Destillation.

Electrochemical Operations.

Esser. 45956. Elektrostatische Aufbereitung.

Ewell. 45979. Electrical production of ozone.

Goodwin. Electrolytic calcium. Am. Soc., 27, (1403).

Losanitsch. Elektrosynthesen. B., 40, (4656).

Evaporation.

Sand. 51483. Laboratory apparatus for the evaporation of liquids by radiation from above.

Filtration.

Bechhold. 44084. 44086. Die Gelfiltration (Ultrafiltration).

Fowler & Gaunt. 46231. Interaction of dilute solutions of ammonium salts and various filtering media.

Penfield & Bradley. 50462. Filter tubes for collection of precipitates on asbestos.

Shimer. A new filter. Am. Soc., 27, (287).

Furnace operations and the production of high temperatures.

Hutton & Petavel. 47714. Electric furnace reactions under high gaseous pressures.

Lehmer. Elektrisches Verschmelzen sulfidischer Erze und Hüttenprodukte unmittelbar auf Metall. Diss. techn. Aachen, 1906.

Saklatwalla. 51460. Erzeugung hoher Temperaturen durch stufenweise elektrische Heizung von Oxyden.

Gases, liquefaction of.

Heinel. 47251. Verfahren zur Verflüssigung von Gasen von Georges Claude.

Mewes. 49617. Luftverflüssigungs- und Sauerstoff-Stickstoff-Gewinnungsverfahren.

Pictet. Theorien und Verfahrensweisen bei der Herstellung der flüssigen Luft. Weimar, 1907.

Gases, measurement of.

Rebenstorff. 50941. Verkürzte Reduktion von Gasmengen.

——— 50942. Vereinfachungen der Volumetrie der Gase.

Stach. 52181. Messung grosser Gas-mengen mittels Differenzdruckes.

Gases, preparation of.

Heuman. 47423. Separation of air and other gases by centrifugal power. (Swedish.)

Moissan, H. Préparation des gaz purs. A. ch., 8, (75).

Turner. Dry method for the generation of oxygen from sodium peroxide. Am., 37, (106).

Hydrolysis.

Moody, S. E. 49817. Hydrolysis of salts of iron, chromium, tin, cobalt, nickel, and zinc in the presence of iodides and iodates.

——— 49818. Hydrolysis of salts of ammonium in the presence of iodides and iodates.

Low temperatures, operations at.

Dutta. 45764. Reactions at low temperatures. Pt 1. Aliphatic Iodo-chlorides.

Oxidation.

Dürre. Oxydierende Wirkung, Schmelzpunkt und Zersetzung des Kaliumperchlorats. Diss. Giessen, 1907.

Milbauer. 49712. Zur Kjeldahl'schen Methode. (Böhmisch.)

— 49714. Oxydation des Wasserstoffs durch Schwefelsäure. (Böhmisch.)

— 49715. Theorie der Katalyse durch Platin bei der Oxydation des Wasserstoffs durch Schwefelsäure. (Böhmisch.)

Müller, E. 49943. Elektrolytische Oxydation anorganischer Stoffe.

Naumann, Moeser u. Lindenbaum. Vanadinpentoxyd als Oxydationsbeschleuniger. J. pr., **75**, (146).

Randall. 50891. The titration of mercurous salts with potassium permanganate.

Reduction.

Chapman & Law. 45073. The reduction of molybdic and vanadic acids.

Damm u. Kraft. Autoreduktion einiger Metalloxyde im Vakuum des Kathodenlichts und Flüchtigkeit der entsprechenden Sulfide. B., **40**, (4775).

Freund. 46316. Elektrolytische Reduction.

Hauser. Reduktion einiger Metalloxyde durch Gase. Strassburg i. E., 1907.

Müller, E. 49943. Elektrolytische Reduktion anorganischer Stoffe.

Perkin, F. M. 50473. Reduction of oxides, sulphides, etc., by metallic calcium.

Residues, recovery of metals from.

Klut. 48207. Aufarbeitung von Gold-, Platin- und Silberrückständen.

ORGANIC (CARBON) CHEMISTRY.

1000 GENERAL.

Periodicals are indexed under 0020. Manuals and Text books of organic chemistry under 0030. Bibliographies under 0032.

Angeli. 43739. Sauerstoffhaltige Verbindungen des Stickstoffs.

Baker. Structure of carbonium salts [as indicated by their absorption spectra]. J.C., **91**, (1490).

Balbiano. 43930. Azione della soluzione acquosa di acetato mercurico sui composti olefinici.

Bischoff. 44400. Organische Chemie.

Bouveault. 44661. Revue annuelle de Chimie organique.

Bruni e Tornani. 44855. Pierati e altri prodotti di addizione di composti [aromatici] non saturi.

Ciamician. 45137. Moderne teorie dei doppi legami e formula di costituzione del pirrolo.

Cohen. 45223. Organic chemistry—homocyclic division.

Collie. Derivatives of the multiple keten group. J.C., **91**, (1806).

Crossley. 45341. Recent work on hydro-aromatic substances.

Denstorff. Anlagerung von Halogenen und Perhalogenwasserstoffsäuren an Sauerstoffverbindungen. Diss. Leipzig, 1906.

Fenton. 46057. Organic chemistry—aliphatic division.

Fischer. Organische Synthese und Biologie. Berlin, 1908.

Friedländer. 46359. Teer- und Farbenchemie.

Gattermann. Die Praxis des organischen Chemikers. 8., Aufl. Leipzig, 1907.

Graebe. Entwicklung der organischen Chemie. B., **40**, (4638).

Graefe. 46717. Die Braunkohlen-Teerindustrie 1906.

Haeussermann. 47008. Brenn- und Explosivstoffe.

Hantzsch. Verhalten von sehr schwachen Säuren und von Pseudosäuren gegen Ammoniak. B., **40**, (3798).

Hewitt. 47425. Organic chemistry—heterocyclic division.

Ipatjev. Réactions catalytiques à des pressions et températures élevées. Catalyse de réduction. (Russe) Z., **39**, (681). Catalyse de réduction en présence des oxydes des métaux. t.c. (693).

— Cours abrégé de chimie organique. 2me éd. (Russe) St. Petersburg, 1907.

London, British Association for the Advancement of Science. 49106. The study of hydro-aromatic substances. Report of the Committee, consisting of E. Divers, A. W. Crossley, W. H. Perkin, M. O. Forster and H. R. Le Sueur.

Milbauer. 49716. Einige chemische Kleinigkeiten. (Boehmisch.)

Paternò. 50364. Sull'ossigeno tetra-valente e sopra una nuova classe di composti [organici] dell'ossonio.

Petrenko-Kritčenko. Influence de la liaison cyclique sur le pouvoir d'entrer dans les réactions. (Russe) *Z.*, **39**, (179).

Piccinini. 50552. [Incapacità di addizionarsi] del bromo sopra alcuni derivati non saturi.

Reformatskij. Cours de chimie organique. (Russe) Kiev, 1907.

Recueil des travaux du laboratoire organique de l'Université de St. Vladimir. (Russe) Kiev, 1907.

Schneider. 51726. Projet d'une nomenclature rationnelle et internationale pour la Chimie organique.

Schraube. Aromatische Schwefelverbindungen. Diss. Freiburg i. Br., 1908.

Semmler. Die ätherischen Oele nach ihren chemischen Bestandteilen unter Berücksichtigung der geschichtlichen Entwicklung. Leipzig, 1906.

Stewart & Baly. 52269. Chemical reactivity of the carbonyl group as measured by its absorption spectrum.

Swarts. 52411. Le fluor dans ses combinaisons organiques.

Wedekind. 53143. Fortschritte der organischen Chemie 1906.

Wilmshire & Stewart. 53404. Certain pyrogenic reactions.

Wolgast. Zur Kinetik der Reaktion zwischen Natrium und Säuren in indifferenten Lösungen. Diss. Leipzig, 1907.

HYDROCARBONS.

1100 GENERAL.

Festschrift für den III. internationalen Petroleumkongress (Bukarest, September 1907). Im Auftrage des deutschen Komitees hrsg. von Dr. Paul Schwarz. Berlin (Verl. f. Fachliteratur i. Komm.), 1907, (125, mit Taf.). 33 cm. 15 M.

Adam. Ether de pétrole, huile de vaseline, vaseline. *Bl.*, **33**, (274).

Ahrens, F. & Riemer. 43678. Hannoverisches Erdöl.

Albrecht. Ursprung der optischen Aktivität des Erdöles. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

Bertelsmann. 44276. Fortschritte des Heizungs- und Beleuchtungswesens 1906.

Borchers. Verschiedenfarbige Salze aus Dinitrokörpern und Nitrophenolen. Diss. Leipzig, 1907.

Charitschkoff. 45104. Herstellung eines Denaturierungsmittels durch Verarbeitung der Alkalireinigungsabfälle von Petroleumraffinerien.

45105. Synthetische Schmiermaterialien aus Erdöl.

45103. Zwei Typen von säureartigen Oxydationsprodukten des Erdöls.

Coates & Best. Hydrocarbons in Louisiana petroleum. *Am. Soc.*, **27**, (1317).

Engler. 45899. Chemie und Physik der Erdölbildung.

45897. Cholesterin das Substrat der optischen Aktivität des Erdöls.

Graefe. 46727. Vakuumdestillation bei Mineralölen.

46713. Einwirkung von Licht und Luft auf Braunkohlenteeröle.

46720. Elsässisches Petroleum.

46722. Spezifische Wärme von Mineralölen.

46721. Petroleumchemie 1906.

Hantzsch. Gelbe, rote, grüne, violette und farblose Salze aus Dinitrokörpern. *B.*, **40**, (1533).

Holde & Eickmann. 47593. Verharzte Produkte in Mineralölen.

Jones & Wootton. Chemical composition of petroleum from Borneo. *J.C.*, **91**, (1146).

Kissling. 48118. Erdöl-Industrie 1906.

48119. Vergleichende Untersuchung rumänischen und pennsylvanischen Erdöles.

Klaudy. 48146. Die Mineralöle und verwandte Produkte 1905. 1. Halbjahr 1906.

Kochs. 48255. Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölchemie. II. Halbjahr 1906. II. Bericht.

Kraemer. 48401. Erdölbildung.

———— 48402. Vorwärmung bei der Erdölverarbeitung.

———— 48403. Crackingprozess bei der Verarbeitung rumänischen Erdöls.

Kusnetzow. Zersetzung der gasförmigen Kohlenwasserstoffe beim Glühen mit feinverteiltem Aluminium. B., 40, (2871).

Le Roy. 48846. Production de bitumes et asphaltes. Traitement du produit de la distillation des pétroles bruts par le chlorure de soufre.

Lewkowitsch. 48913. Technologie der Fette und Erdöle.

———— Synthetische Darstellung optisch-aktiven Petroleums aus Glyceriden. B., 40, (4161).

Mabery, Palm & Sieplein. Composition of petroleum. Am., 33, (251).

Marcusson. 49402. Optische Aktivität des Erdöls.

———— 49401. Ursache der optischen Aktivität des Erdöls. Entstehung des Erdöls und der Asphalte.

Mendel. 49578. Petroleumvorkommen in Algerien.

Neuberg. 50051. Entstehung des Erdöls. (Bildung von optisch-aktiver Naphtha aus drehenden Fettsäuren.)

———— 50047. 50048. (Künstliche Darstellung von optisch-aktivem Petroleum.)

Potonié. 50713. Entstehung der Steinkohle und verwandter Bildungen einschliesslich des Petroleums.

Proessdorf. 50787. Praktische Brennversuche und photometrische Prüfung an Leuchtpetroleum.

Rakusin. 50863. Optisch leere Erdöle.

———— 50865. Cholesterinfrage in der Erdölchemie.

———— 50868. Erdöl von der Uchta und Umgebung.

Rakusin. 50872. Optisch halbdurchsichtige Erdöle.

———— 50873. Die optisch leeren Erdöle Rumäniens.

———— 50861. Investigation optique de la naphte de l'île Sainte (Russe.)

———— 50862. Investigation optique de la naphte de Berekei. (Russe.)

———— 50866. Investigations optiques des naphtes de Bibi-Eibat. (Russe.)

Rosenberg. Bildung und Zersetzung von Fetten in der Natur. Entstehung des Erdöls. Diss. Münster i. W., [1907 ?].

Rosenthal. 51289. Ein neues Destillationsverfahren.

Senderens. Catalyse des alcools par le phosphore amorphe et les phosphates; préparation des oléfines et des cyclènes. Bl., 1, (687).

Singer. 52010. Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölanalyse und Mineralölindustrie 1906. [Nebst Erwiderung von Holde.]

———— 52011. Fortschritte der Petroleum- und Schmieröldestillation 1906.

Spiegel. 52160. Mischungen von Paraffin mit hochschmelzenden Stoffen.

Stange. 52200. Erdwachs, dessen Gewinnung und Verwendung.

Thiele. 52539. Gewinnung von ätherischen Rohölen aus samoanischen Pflanzenblüten und -drogen.

Ubbelohde. 52738. Bestimmung der Siedegrenzen von Petroleum.

Ulzer u. Pastrovich. 52768. Jahresbericht über Fette und Naphthaprodukte 1905 und 1906.

Wartenberg. Berechnung von Kohlenwasserstoffgleichgewichten. Z. p. C., 61, (366).

Wischin. 53435. Die Zukunft des Petroleums als Rohmaterial chemischer Industrien.

Wolff. 53494. Asphalt.

Zaloziecki u. Hausmann. 53556. Chemische Zusammensetzung galizischer Erdöle.

———— u. **Klarfeld.** 53558. Optische Aktivität der Erdöle im Zusammenhang mit der Frage nach ihrem Ursprunge.

1110 PARAFFINS.

GENERAL.

Henry, L. 47332. [Analogie des composés méthyléniques avec des composés métalliques, spécialement avec ceux du plomb.]

— 47332. [Dérivés éthylidéniques comparés avec les dérivés méthyléniques correspondants.]

Kraft. Fraktionierte Destillation der höheren Normalparaffine aus Braunkohle im Vakuum des Kathodenlichts. B., 40, (4779).

Lebeau. Emploi des métaux ammoniums en chimie organique; préparation des carbures forméniques. Bl., 33, (1089).

Leipprand. 48806. Trimethyläthylen- und Tetramethyläthylennitrosobromid. Diss. techn. Stuttgart, 1904.

Rakusin. 50870. Die käuflichen Benzine: Verhältnisse Russlands.

Walden. Zur Darstellung aliphatischer Sulfocyanide, Cyanide und Nitrokörper. B., 40, (3214, 4301).

Wieland. Aliphatische Nitroverbindungen. Azaurolsäuren. Äthylnitrosolsäure. A., 353, (65).

BROMO-DERIVATIVES.

Favorskij. 46015. Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant les bromhydrines ayant la composition $C_nH_{2n+1}Br$ et $C_nH_{2n}Br_2$. (Russe.)

Solonina. Action des amines secondaires sur les dibromides des hydrocarbures saturés. (Russe) Varšava, 1907.

NITRO-DERIVATIVES.

Bewad. Einwirkung von Alkylzinkjodiden und Alkylmagnesiumjodiden auf Salpetrigsäureester und Nitroparaffine. B., 40, (3065); (Russe) Ž., 39, (947).

Rây & Neogi. 50932. Preparation of aliphatic nitro-compounds by the interaction of the alkyl iodides and mercurous nitrite.

METHANE CH_4 .

Bragg. 44704. The ionization curve of methane.

Mayer. 49521. Synthesen von Methan aus Kohlenstoff und Wasserstoff.

Mayer u. Altmayer. Das Methan-Gleichgewicht. B., 40, (2134).

CHLOROMETHANES.

Trichloromethane
(*Chloroform*).

Zörnig. Das Verhalten des Chloroforms zu Methylen- und Methenyl-Gruppen. Diss. Göttingen, 1906.

Tetrachloromethane.

[Chemische Fabrik Griesheim-Elektron.] Die Extraktion mit Tetrachlorkohlenstoff. ChemZtg, 31, 1907, (326-328).

Zanotti. 53561. Proprietà del tetrachloruro di carbonio.

BROMOMETHANES.

Tribromomethane (*Bromoform*).

Joist. Pyrogene Zersetzung des Bromoforms mittels des elektrischen Stromes. Diss. Bonn, 1905.

IODOMETHANES.

Tri-iodomethane
(*Iodoform*).

Jorissen et Ringer. 47907. L'action du radium sur une solution d'iodoforme dans le chloroforme.

Neogi. 50032. Nitro-ethane as a solvent of iodoform.

ETHANE C_2H_6 .

CHLOROETHANES.

Beckmann. 44110. Ebullioskopische Bestimmungen in Äthylchlorid.

Kautzsch. Chlorierung von Äthylchlorid und Äthylidenchlorid im ultravioletten Licht. Diss. techn. Darmstadt, 1907.

BROMOETHANES.

Jaques. 47818. Interaction of ethyl bromide and silver chromate.

Sokovnin et Žinevskij. Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant les bromures d'éthylène et d'éthylidène. (Russe) Ž., 39, (492); A., 354, (325).

PROPANE C_3H_8 .

Lebeau. Propriétés physiques du propane. Bl., 33, (1137).

BROMOPROPANES.

Scheller. Kondensation von Propylenbromid mit Natriacetessigester. Diss. techn. München, 1907.

Sokovnin. Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant les dibromures de propane. (Russe) *Ž.*, **39**, (495); *A.*, **354**, (325).

BUTANES C_4H_{10}

BROMOBUTANES.

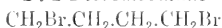
Sokovnin. Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant les dibromures d'isobutane. (Russe) *Ž.*, **39**, (500); *A.*, **354**, (325).

Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant les dibromures de butane normal. (Russe) *Ž.*, **39**, (505); *A.*, **354**, (325).

Pogorželskij. Saponification du bromure d'isobutylène par une dissolution aqueuse du carbonate de sodium. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 462).

Tolstopiatov. Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant le bromure d'isobutyle et de butyle tertiaire. (Russe) *Ž.*, **39**, (483); *A.*, **354**, (325).

1 : 4-Dibromobutane



Hamonet. *Bl.*, **33**, (513).

IODOBUTANES.

1 : 4-Di-iodobutane $CH_2I.CH_2.CH_2.CH_2I$

Hamonet. *Bl.*, **33**, (513).

PENTANES C_5H_{12}

Kleiminger. Innere Energie des Isopentans. Diss. Rostock, 1907.

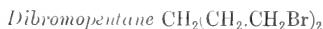
BROMOPENTANES.

Braun. Keton-Synthesen mit Hilfe von Dibrompentan. *B.*, **40**, (3943).

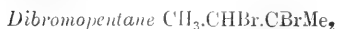
Dinagnesiumverbindung des Dibrompentans-1.5. *B.*, **40**, (4065).

Fritzmann. Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant les bromures d'isopentane. (Russe) *Ž.*, **39**, (487); *A.*, **354**, (325).

Kučerov. Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant les dibromures d'isopentane. (Russe) *Ž.*, **39**, (510); *A.*, **354**, (325).



Hamonet. *Bl.*, **33**, (528).

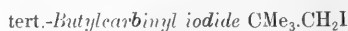


Blaise et Courtot. *Bl.*, **35**, (580).

IODOPENTANES.



Hamonet. *Bl.*, **33**, (528).



Meyersberg. *M.*, **26**, (41).

HEXANES C_6H_{14}

BROMOHEXANES.

Dibromohexane.

Klarfeld. Die Einwirkung von Wasser auf Hexylenbromid (aus Mannit). *M.*, **26**, (83).

Tetramethylethylene dibromide



Blaise et Courtot. *Bl.*, **35**, (580).

Tetrabromohexane



Courtot. *Bl.*, **35**, (969).

IODOHEXANES.

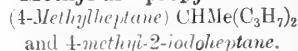
Michael u. Hartmann. Konstitution des aus Mannit dargestellten Hexyljodids. *B.*, **40**, (140).

OCTANES C_8H_{18}

Octane from rock-oil. The *chloro-, nitro- and amino-derivatives.*

Ahrens. *B.*, **40**, (848).

Methyl-di-*n*-propylmethane



Clarke. *B.*, **40**, (352).

Hexamethylethane $CMe_3.CMe_3$

Henry. 47323. 47335. [Syntheses de l'hexa-méthyl-éthane.]

1120 UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.

GENERAL.

Courtot. Action des acides *αα*-diméthylés *ββ* dibromés sur les carbonates alcalins. *Bl.*, **35**, (657, 969).

Delâcre. Le point d'isomérisation des dérivés des alcools pinacoliques secondaires et tertiaires. *Bl.*, **1**, (575).

Ipatjev. Préparation des hydrocarbures éthyléniques en partant des alcools au moyen des catalyseurs. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb., 662).

Mabery & Quayle. 49268. Unsaturated hydrocarbons in Canadian petroleum.

OLEFINES C_nH_n

ETHYLENE C_2H_4

Joist. Pyrogene Zersetzung des Aethylens mittels des elektrischen Stromes. Diss. Bonn, 1905.

Sand. Additions-gleichgewichte des Aethylens. Z. p. C., **60**, (237).

BUTYLENES C_4H_8

Demjanow. Normalbutylen-nitrosit und Normalbutylen-diamin. B., **40**, (245).

Ipatjev et Zdzitoveckij. Réactions catalytiques à des températures et pressions élevées. Transformation catalytique isomère des butylènes. (Russe) Z., **39**, (897); B., **40**, (1827).

Krasuskij. Le chlorhydrine discon-daire du butylène. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1468).

AMYLENES C_5H_{10}

Flavickij. Elévation de la tension de vapeur de l'amyène et du formiate de méthyle dans leur solution euzeïstique. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 666).

Konovalov. Action catalytique des acides. [Action of trichloroacetic acid on Δ^{β} -isoamylene.] (Russe) Z., **39**, (825).

DIBROMO-AMYLENE $C_5H_7Br_2$

(Isoprene dibromide).

Blaise et Courtot. Bl., **35**, (989).

HEXYLENE C_6H_{12}

DIBROMOHEXYLENE



Courtot. Bl., **35**, (969).

OCTYLENES C_8H_{16}

Di-isobutylene.

Priležajev. Oxydation comparée du diisobutylène par les permanganates de potassium et de magnésium. (Russe) Z., **39**, (769); (Pr.-verb. 676).

DODECYLENES $C_{12}H_{24}$



Bouveault et Locquin. Bl., **35**, (646).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-2}

ACETYLENE C_2H_2

Granjon u. Mauricheau-Beaupré. 46763. Verbrennung des Acetylene. Verstopfung und Absetzung an Brennern ohne Luftzufuhr.

Jocić, Breitfuss, Rudolf, Stasević, Elimanović, Kondyrev et Fomin. Syn-thèses avec les magnésiumhalogène-acétylènes. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 652).

Joubert. 47911. Action de l'acéty-lène sur l'acide iodique anhydre.

Kautny. 48021. Azetylenotherme.

Kuchel. 48488. Das gelöste Azetylen.

Mixter. 49745. Thermal constants of acetylene.

Novák. 50151. Einwirkung des metallischen Magnesiums auf das Acetylen. (Böhmisch.)

Scheel. Acetylen. Hannover, 1907.

Wartenberg. 53103. Cyan-, Cyan-wasserstoff- und Acetylen-gleichgewicht.

DIBROMOACETYLENE.

Lemoult. Dibromo-éthine $CBr \equiv CBr$. Bl., **33**, (193).

BUTINENES C_4H_6

Butadiene

1-BROMOBUTADIENE



Willstätter u. Bruce. B., **40**, (3979).

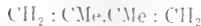
PENTINENES C_5H_8



Tilden, W. A. 52594. Polymerisa-tion of isoprene.

HEXINENES C_6H_{10}

Hexinene



Courtot. Bl., **35**, (969).

HEPTINENES C_7H_{12}

Heptinene



and its DIBROMIDE.

Courtot. Bl., **35**, (657).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-4} HYDROCARBON C_8H_8

Hexatriene

 $CH_2 : CH.CH : CH.CH : CH_2$

Perkin, Sir W. H. Magnetic rotation of hexatriene,

$CH_2 : CH.CH : CH.CH : CH_2$, and its relationship to benzene and other aromatic compounds: also its refractive power. J.C., **91**, (806).

HYDROCARBONS $C_{10}H_{16}$

Myrcene and Ocimene.

Enklaar. 45904. [Structure des hydrocarbures $C_{10}H_{16}$, l'ocimène, l'allo-ocimène et le myrcène.]

1130 BENZENOID HYDROCARBONS.

GENERAL.

Abel-Musgrave. Styrole. Diss. Heidelberg, 1907.

Bauer. 44042. Die Addition von Brom an Aethylenbindung. [Stilben; Methylstilben.]

Ernö. 45947. Benzinfabrikation.

Friederich. Benzolproblem. Diss. Heidelberg, 1905.

Gieser. Reduktion ungesättigter Carbinole. [Kohlenwasserstoffbildung.] Diss. Heidelberg, 1905.

Goldschmidt. Existenzbedingungen chinoider Kohlenwasserstoffe. Diss. Strassburg i. E., 1907.

Grebe. Absorption der Dämpfe des Benzols und einiger seiner Derivate im Ultraviolett. Diss. Bonn, 1905.

Hessenland. Umwandlung cyclischer Ketone in Benzolderivate. Diss. Greifswald, 1906.

Kaufler u. Borel. Ringschlüsse bei Derivaten des Diphenyls, Diphenylmethans und Diphenyläthans. B., **40**, (3253).

Köckritz. Alkylendihydrobenzole und ihre Umwandlung in Benzolderivate. Diss. Greifswald, 1906.

Law & Perkin. Oxidation of hydrocarbons of the benzene series. J.C., **91**, (258).

Mannich. 49363. Triphenylen.

Meisenheimer, Helm u. Jochelson. Reaktionen ungesättigter Nitrokörper.

—Phenylnitroäthylen. 7-Nitrostilben. 1-Nitronaphtalin. 9-Nitrophenanthren. A., **355**, (249).

Müller. Aromatische Acetylderivate und die Styrol Reihe. Diss. Rostock, 1906.

Nastiukov. 50020. Condensation des hydrocarbures aromatiques avec la cellulose et la glycose. (Russe.)

Obermiller. Der Benzolkern, seine Reaktionsfähigkeit und die Valenzstärke seiner Substituenten und des Kohlenstoffs. J. pr., **75**, (1).

Scheiber. 51579. Entwicklung der Lehre von der Valenz.

Schmidt. 51689. Chinone und chinoiden Verbindungen.

Schorigin. Kondensationen, welche durch Natrium bewirkt werden. B., **40**, (3111).

Stark u. Meyer. 52207. Fluoreszenz von Benzolderivaten.

Stockmayer. Anisyl-phenyl-propen und andere aus dem Anisyl Phenylketon mittels der Grignardschen Methode erhaltene Verbindungen. Diss. Stuttgart, 1905.

Tiffeneau. Carbures benzéniques à chaîne latérale pseudo-allylique: méthovinybenzène et ses homologues. Étude de quelques migrations moléculaires. A. ch., **10**, (145, 322).

Tschischibabin. Pentaphenyläthan und Hexaphenyläthan. B., **40**, (367).

Wedekind. 53144. Eine mit grüner Chemilumineszenz verbundene Reaktion.

Weyl. Reduktionen mit amorphem Phosphor. B., **40**, (970).

Wiegandt. α -Methyl- und α -Phenylstilben. Diss. Stuttgart, 1905.

Wilhelm. 53371. Gewinnung von Benzolprodukten.

NITRO-COMPOUNDS.

Borchers. Elektrolytische Reduktion aromatischer Nitrokörper. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Flürscheim & Simon. 46176. Reduction of aromatic nitro-compounds to azoxy-derivatives in acid solution.

Salway. Farbige Salze aus farblosen Nitrokörpern. Diss. Leipzig, 1906.

HYDROCARBONS C_nH_{2n-6} HYDROCARBON C_6H_6

Benzene.

Richards, Henderson u. Frewert. Adiabatische Bestimmung der Verbrennungswärme von Benzol. Z. p. C., **59**, (532).

Stark. 52204. Absorption und Fluoreszenz im Bandenspektrum und ultraviolette Fluoreszenz des Benzols.

IODOBENZENE DICHLORIDE $C_6H_5.ICl_2$

Caldwell & Werner. The action of heat on iodobenzene dichloride, and on the *m*- and *p*-nitro- and *p*-chloro-derivatives. J.C., **91**, (528).

IODOXYBENZENE $C_6H_5.IO_2$

Compounds $PhIO_2.HgCl_2$; $PhIO_2.HgBr_2$

Also *p*-Chloro-iodoxy-benzene,
p-Bromo-iodoxy-benzene and *p*-nitro-iodoxybenzene.

Mascarelli. 49444.

NITROBENZENE.

Beckmann u. Lockemann. Molekulargewichts- und Leitfähigkeitsbestimmungen in Nitrobenzol. Z. p. C., **60**, (385).

Ciamician e Silber. 45140. Azioni chimiche della luce. [Azione della benzaldehyde sulla nitrobenzina.]

Weyl. Einwirkung von amorphem Phosphor und Salzsäure von 1.19 spez. Gewicht auf Nitrobenzol. B., **40**, (3608).

DIBROMONITROBENZENE



Körner e Contardi. 48288.

DIBROMODINITROBENZENES.

Artini. 43810. Della forma cristallina di . . . [sei dinitrodibromobenzoli].

Meyer. Fluorescein und die Nichtexistenz des β -Dinitro-*p*-dibrombenzols. Diss. Leipzig, 1907.

TRINITROBENZENES.

Sommerhoff. 52130. Verhalten der Trinitrobenzolderivate mit cyclischen Aminen.

NITROSOBENZENE $C_6H_5.NO$

Compound $(C_6H_5.NO)_5.CdI_2$

Pickard & Kenyon. J.C., **91**, (896).

HYDROCARBONS C_7H_8

Toluene.

Laan. 48592. Recherches quantitatives de l'action du brome sur le toluène [sous l'influence de la température, de la lumière et de catalyseurs].

Law, H. D. & Perkin, F. M. [Oxidation of toluene in various ways.] J.C., **91**, (258).

Woog. L'oxydation directe du toluène par catalyse. C.R., **145**, (124).

o-, *m*-, and *p*-IODO-TOLUENE DICHLORIDES
 $C_6H_4.MeICl_2$

Caldwell & Werner. Action of heat. J.C., **91**, (240).

o-, *m*-, and *p*-IODOXY-TOLUENE $C_7H_7IO_2$

Compounds with $HgCl_2$ and $HgBr_2$

Mascarelli. 49444.

NITROTOLUENES.

Cohen & Hodsman. Oxidation of the nitro- and chloronitro-derivatives of toluene. J.C., **91**, (970).

Reissert. Quecksilberverbindungen aus Nitrotoluolen. B., **40**, (4209).

CHLORONITROTOLUENES.

Cohen & Hodsman. Oxidation. J.C., **91**, (970).

o-NITROTOLUENE.

Knoevenagel. Die beiden Modifikationen des *o*-Nitrotoluols. B., **40**, (508).

3-Chloro-2-nitrotoluene



Cohen & Hodsman. J.C., **91**, (970).

3-Iodo-6-nitrotoluene

Artmann. M., **26**, (1091).

p-NITROTOLUENE.

Green, Davies & Horsfall. The action of caustic alkalis on *para*-nitrotoluene and its derivatives. J.C., **91**, (2076).

Pickard & Kenyon. 50556. Reaction between organo magnesium halides and . . . *p*-nitrotoluene].

Compound $C_7H_7.NO_2.HgCl_2$

Mascarelli. 49444.

DINITROTOLUENES.

Brand u. Zöller. Die partielle Reduktion des 2,6- und des 2,4-Dinitro-

toluols auf elektrochemischem Wege. [Zöller. Diss. 1907.] B., 40, (3324).

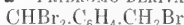
TRINITROTOLUENE.

Rudeloff. 51340. Das Trinitrotoluol und seine Verwendbarkeit in der Sprengstoff-Technik.

HYDROCARBONS C_8H_{10}

o-, *m*- and *p*-Xylenes.

ω ω' -TRIBROMO-DERIVATIVES



Atkinson & Thorpe, J. F. J.C., 91, (1687).

m-Xylene.

r-m- IODOXYLENE.

Drobner. Jodxylol und Derivate desselben mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. B., 1907.

p-Xylene.

Law & Perkin. [Oxidation of *p*-xylene in various ways.] J.C., 91, (258).

HYDROCARBONS C_9H_{12}

1:3:4-Trimethylbenzene

(ψ -Cumene).

Herzfeld. Pseudocumol. Diss. techn. München, 1908.

m-Ethyltoluene.

Bartow & Sellards. Preparation and nitration of metethyl-toluene. Am. Soc., 27, (369).

HYDROCARBONS $C_{10}H_{14}$

1:4-Methylisopropylbenzene

(*p*-Cymene).

Sommer. 2-Menthatriene und ihre Umwandlung in *p*-Cymole. Diss. Heidelberg, 1907.

Tert.-Butylbenzene.

p-CHLORO-, 4:3:2-CHLORODINITRO-,

4:5:2-CHLORODINITRO-, *p*-BROMO-,

4:3:2- and 4:5:2-BROMODINITRO-,

p-IODO and 4:3:2-IODODINITRO-

tert.-BUTYLBENZENE.

Bædtker. Bl., 35, (825).

HYDROCARBONS $C_{11}H_{16}$

β -Benzyl-*n*-butane.

Tafel u. Hahl. B., 40, (3312).

Tert.-Amylbenzene.

p-CHLORO-, 1:3:2-CHLORODINITRO-,

p-BROMO- and 4:3:2-BROMODINITRO-

tert.-AMYLBENZENE.

Gleditsch. Bl., 35, (1094).

HYDROCARBON $C_{13}H_{20}$

2-Propylcymene.

Klages. B., 40, (2360).

HYDROCARBON $C_{14}H_{22}$

Di-*tert*.-butyl-benzene.

6, 2, 1, 4-DINITRO-DI-*tert*.-BUTYLBENZENE.

Bædtker. Bl., 35, (825).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-8}

HYDROCARBON C_8H_8

Phenylethylene

(Styrene).

Klages. Das optische Verhalten einiger Styrolene. B., 40, (1768).

Tiffeneau. Iodhydrides et alkylodhydrides dérivées du styrolène. C.R., 145, (811).

HYDROCARBON C_9H_{10}

Phenylpropylene.

Dettmar. Propenylbenzol und seine Homologen. Diss. Rostock, 1905.

HYDROCARBONS $C_{10}H_{12}$

Phenyl-*n*-butylene.

Wlokka. *n*-Butenylbenzol, einige Homologe und Halogenderivate derselben. Diss. Rostock, 1905.

Phenylisobutylene



Blaise et Courtot. Bl., 35, (589).

HYDROCARBONS $C_{11}H_{14}$

Phenylamylene



Blaise et Courtot. Bl., 35, (580).

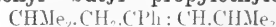
p-Tolylbutylene



Macurevič. Ž., 39, (183).

HYDROCARBON $C_{15}H_{22}$

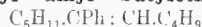
Phenylisobutylisopropylethylene



Schorigin. B., 40, (3111).

HYDROCARBON $C_{17}H_{26}$

Phenylisoamylisobutylethylene



Schorigin. B., 40, (3111).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-10} HYDROCARBON C_8H_8

Phenylacetylene.

Mühlhausen. Neue Bildungsweise des Phenylacetylen. B., 39, (4146).HYDROCARBONS $C_{11}H_{12}$

1-Phenyl-pentadiene

 $PhCH:CH.CH:CHMe$ **Klages.** B., 40, (1768).

Phenylisoprene

 $CH_2:CPh.CMe:CH_2$ **Courtot.** Bl., 35, (657, 969).HYDROCARBON $C_{12}H_{14}$

1-Phenyl-hexadiene

 $PhCH:CH.CH:CHEt$ **Klages.** B., 40, (1768).HYDROCARBON $C_{13}H_{16}$

1-Phenyl-5-methyl-hexadiene-1, 3

 $PhCH:CH.CH:CH.CHMe_2$ **Klages.** B., 40, (1768).HYDROCARBON $C_{14}H_{18}$

1-Phenyl-6-methylheptadiene-1, 3

 $PhCH:CH.CH:CH.CH_2.CHMe_2$ **Klages.** B., 40, (1768).HYDROCARBONS C_nH_{2n-12} HYDROCARBON $C_{10}H_8$

Naphthalene.

Boswell. 41624. The mechanism of the oxidation of naphthalene.**Daly.** 45393. Oxidation of naphthalene to phthalonic acid by alkaline solutions of permanganate.**Euwes.** Quantitative Untersuchung über die Sulfurierung von Naphthalin [unter dem Einfluss der Temperatur und Katalysatoren]. (Holländisch) Amsterdam, 1907.**Homer.** Action of aluminium chloride on naphthalene. J.C., 91, (1103).

— 47622. New coloured fluorescent hydrocarbon [obtained by the action of aluminium chloride on naphthalene].

Kaufler u. Bräuer. Periderivate des Naphthalins. B., 40, (3269).

(D-8536)

Kaufler u. Karrer. 2,7-Derivate des Naphthalins. B., 40, (3262).**Kurbatov.** Chaleur latente d'évaporation du naphthaline. (Russe) Ž., 39, (Pr.-verb. 1640).**Schädel, K.** Ueber die Einwirkung von Natriumamid auf Naphthalin und einige Substitutionsprodukte. Anhang. Ueber die Benzoylierung einiger Amidonaphtole. Diss. Berlin, 1907. β -IODOXYNAPHTHALENE $C_{10}H_7IO_2$ **Mascarelli.** 49444.HYDROCARBON $C_{12}H_{12}$

Phenylpentonene

 $CPh:C.CEt:CH_2$ **Brachin.** Bl., 35, (1163).HYDROCARBON $C_{14}H_{16}$

Tetramethylnaphthalene.

Homer. J.C., 91, (1103).HYDROCARBONS C_nH_{2n-14} HYDROCARBON $C_{12}H_{10}$

Diphenyl.

DI-IODODIPHENYL.

Hilgenberg. Derivate des 4,4'-Dijod-diphenyls mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br., 1907.HYDROCARBONS $C_{14}H_{14}$ *pp*-Ditolyl.**Čičibabin.** 45145. Quelques dérivés phénylés du *pp*-ditolyle. (Russe.)

Ditolane.

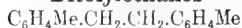
Marckwald u. Karczag. Das sogenannte Ditolanhexachlorid. B., 40, (2994).HYDROCARBON $C_{15}H_{16}$ Di-*p*-tolylmethane.DINITRODI-*p*-TOLYLMETHANE.**Sistig.** Reduktion von Dinitro-di-*p*-tolylmethan. Diss. Leipzig, 1906.HYDROCARBONS $C_{16}H_{18}$

2 : 2'-Dimethyldibenzyl

 $C_6H_4Me.CH_2.CH_2.C_6H_4Me$
(*s*-Di-*o*-tolylmethane).

4 : 4'-DINITRO-DERIVATIVE.

Green, Davies & Horsfall. J.C., 91, (2076).

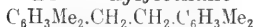
Ditolylethanes**DIBROMO-DERIVATIVES**

(o-, m- and p-Dimethylstilbene bromide).

Law. J.C., 91, (748).

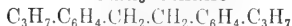
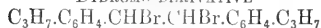
HYDROCARBONS $\text{C}_{17}\text{H}_{20}$ **2-Benzylcymene**

Klages. B., 40, (2360).

HYDROCARBON $\text{C}_{18}\text{H}_{22}$ **Di-3 : 5-xylylethane****DIBROMO-DERIVATIVE**

(Tetramethylstilbene dibromide).

Law. J.C., 91, (748).

HYDROCARBON $\text{C}_{20}\text{H}_{28}$ **Dicumylethane****DIBROMO-DERIVATIVE**

(di-isopropylstilbene dibromide).

Law. J.C., 91, (748).

HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-18}$ **HYDROCARBONS $\text{C}_{14}\text{H}_{12}$** **Diphenylethylene.**

Simon. Geometrisch isomere Derivate des Diphenyläthylens. Diss. Rostock, 1905.

 $\alpha\beta$ -Diphenylethylene

(Stilbene).

Rosicki. 51301. Dérivés du stilbène. (Polish.)

4 : 4-DINITRO-2 : 2'-DICYANO-DERIVATIVE.

Green, Davies & Horsfall. J.C., 91, (2076).

HYDROCARBON $\text{C}_{15}\text{H}_{14}$ **Benzylphenylethylene.**

Bergmann. Benzylphenyläthylen. Diss. Halle a. S., 1907.

HYDROCARBON $\text{C}_{16}\text{H}_{16}$ **Ditolylethylene.**

Stoermer. B., 40, (488).

HYDROCARBON $\text{C}_{20}\text{H}_{24}$ **Di-p-isopropylstilbene**

and its DIBROMIDE.

Law. J.C., 91, (748).

HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-18}$ **HYDROCARBONS $\text{C}_{14}\text{H}_{10}$** **Anthracene.**Guyot et Staehling. Etude des dérivés anthracène γ substitués. Bl., 33, (1104).

Kaufler u. Suchanek. Mesoderivate des Anthracens. B., 40, (518).

Lippmann u. Fritsch. Dibromdibenzylantracens und seine Derivate und Abbau. A., 351, (52).

Phenanthrene.

Ladner. Halogen- und Halogennitroderivate des Phenanthrens. Diss. techn. Stuttgart, 1905.

Mezger. Chemie des Phenanthrens und Fluorens. Diss. techn. Stuttgart, 1907.

Schmidt u. Mezger. Hydrophenanthrene. B., 40, (4240).

2 : 7-DIBROMOPHENANTHRENE.

Schmidt u. Mezger. 2.7-Dibromphenanthren und 2.7-Dibromphenanthrenchinon. (Studien in der Phenanthrenreihe.) B., 40, (4560).

HYDROCARBON $\text{C}_{16}\text{H}_{14}$ **α, δ -Diphenylbutadiene.** **α -NITRO-DERIVATIVE**

Wieland u. Stenzl. B., 40, (4825).

HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-20}$ **HYDROCARBON $\text{C}_{18}\text{H}_{16}$** **Diphenylhexatriene**

Smedley. 52045. Synthesis of hexatriene derivatives.

HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-22}$ **HYDROCARBON $\text{C}_{19}\text{H}_{16}$** **Triphenylmethane.**

Baeyer, A. Dibenzalacetone und Triphenylmethan. B., 40, (3083).

Diehl. Alkylierte Aminobenzophenone und Einfluss von Substituenten auf die Basicität des Zentralkohlenstoffatoms in Triphenylmethanderivaten. Diss. München, 1906.

Prud'homme. 50794. Nouvelles matières colorantes dérivées du triphénylméthane.

Reychler. Préparation du triphénylméthane par l'action du chloroforme ou du chlorure de benzylidène sur le bromure de phénylmagnésium. Bl., **35**, (737).

Straus u. Caspari. Dicinnamethylchlor-carbinole. B., **40**, (2689).

o-NITROTRIPHENYLMETHANE.

Kliegl. Synthese. B., **40**, (4937).

Triphenylmethyl.

Čičibabin. Le triphénylméthyle. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1157); B., **40**, (3056).

— Constitution du "triphénylméthyle." (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1159); B., **40**, (3965).

Gomberg. Triphenylmethyl. (XVI. Mitt.: Tautomerie in der Triphenylmethan-Reihe.) B., **40**, (1847); Bemerkungen von **Kehrmann und Wentzel**, B., **40**, (2755).

Schmidlin. Konstitution des Triphenylmethyils. B., **40**, (2316).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-34}

HYDROCARBON $C_{27}H_{20}$

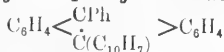
Tetraphenylallene.

Weinstein. Tetraphenylallen. Diss. Halle a. S., 1907.

HYDROCARBONS C_nH_{2n-40}

HYDROCARBON $C_{30}H_{20}$

Phenyl- α -naphthyl-anthracene

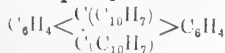


Guyot et Staehling. Bl., **33**, (1104).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-46}

HYDROCARBON $C_{34}H_{22}$

Di- α -naphthylanthracene



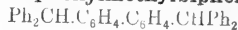
and its CHLORO-DERIVATIVE $C_{34}H_{21}Cl$

Guyot et Staehling. Bl., **33**, (1104).

(G-8536)

HYDROCARBONS $C_{38}H_{30}$

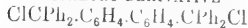
Bisdiphenylmethylbiphenyl



Tschitschibabin. B., **40**, (1810).

Tetraphenyldi-*pp*-tolyl.

DICHLORO-DERIVATIVE



and the **DIBROMO-DERIVATIVE.**

Čičibabin. Ž., **39**, (925).

Hexaphenylethane.

Schmidlin. Zur Hexaphenyläthanfrage. B., **39**, (4198).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-54}

HYDROCARBON $C_{40}H_{26}$

Tetranaphthyl.

Homer. Action of aluminium chloride on naphthalene. J.C., **91**, (1103).

1140 REDUCED BENZENOID HYDROCARBONS. CYCLIC HYDROCARBONS OTHER THAN BENZENOID HYDROCARBONS. (TERPENES, &c.)

GENERAL.

Aschan. 43818. Vorlauf des finländischen Terpentins (Kienöles).

Auwers. Alkylidendihydrobenzolderivate. A., **352**, (219).

— u. **Hessenland.** Alkylidendihydrobenzolderivate aus p-Kresol. A., **352**, (273).

— u. **Köckritz.** Alkylidendihydrobenzolderivate aus as.m-Xylenol, as.o-Xylenol und Pseudocumenol. A., **352**, (288).

Banthien. Autoxydationserscheinungen. Diss. Marburg, 1906.

Blanc. Synthèse totale du campholène. C.R., **145**, (681).

Charičkov. Applicabilité de la réaction de Cugajev pour deceler le cholestérine dans les graisses et dans la naphte. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 129).

— Type nouvel des acides préparé en partant de la naphte. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 673).

Colson. Oxydation d'hydrocarbures à l'air en présence du phosphore. C.R., **146**, (817).

Demjanow. Cyclobutylcarbinol und seine Isomerisation zu Pentamethylen-derivaten. B., **40**, (4959).

——— Umwandlung des Tetramethylenringes in den Trimethylenring. B., **40**, (4961).

Döbner. Ungesättigte Säuren der Sorbinsäurereihe und ihre Umwandlung in cyclische Kohlenwasserstoffe. B., **40**, (146, 148).

Faworsky u. Borgmann, I. Isomere Umwandlungen. B., **40**, (4863).

Fecht. Spirocyclane. B., **40**, (3883).

Friedemann. Reduktion partiell hydrierter Benzole. Diss. Heidelberg, 1907.

Godchot. Hydrures d'anthracène et leurs dérivés. A. ch., **12**, (468).

——— Tétrahydrure et octohydrure d'anthracène. Bl., **31**, (1339).

——— Formule de constitution de l'octohydrure d'anthracène. Bl., **1**, (121); Octohydrure d'anthracène et dérivés. Bl., **1**, (701).

——— Perhydrure d'anthracène. Bl., **1**, (724).

Haller et Guyot. Synthèses dans la série anthracénique. Bl., **33**, (375).

Hell u. Schaal. Dodekahydrodiphenyl- und einige andere hydrierte Benzolderivate. B., **40**, (4162).

Isaac. Methencyklohexan. Diss. Göttingen, 1906.

Köckritz. Alkylendihydrobenzole und ihre Umwandlung in Benzolderivate. Diss. Greifswald, 1906.

Kondakow u. Schindelmeiser. Bornyl- und Fenchyl-derivate. J. pr., **75**, (529); **76**, (432).

Lembert. Einfluss der Phenylgruppe auf die Reduktionsfähigkeit cyclischer Kohlenwasserstoffe. Diss. Heidelberg, 1905.

Lewinsohn. 48902. Myrrhenöl.

Löhr. 49071. Spezifisches Gewicht des ostindischen Sandelholzöles.

Mannich. 49362. Kondensation des Cyclohexanons.

Montagne. The pinacone-pinacolin rearrangement. Am., **33**, (604).

Neresheimer. Ozonide hydroaromatischer Verbindungen und Terpenkörper. Diss. Kiel, 1907.

Osborne & Clapp. 50258. New decomposition product of gliadin.

Rakuzin. La réaction cholestérique des naphthes. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 634).

——— Quelques naphthes "optiquement vides." (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 634).

——— Investigation optique des naphthes provenant de Uchta et du Tegernsee (Bavière). (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1175, 1176).

Rochussen. 51176. 51177. Fortschritte auf dem Gebiete der Terpene, Riechstoffe und ätherischen Oele.

Schindelmeiser. 51633. Russisches Terpentinöl und russisches Kienöl.

Schmidt. 51689. Chinone und chinoiden Verbindungen.

——— u. **Mezger.** Hydrophenanthrene. B., **40**, (4240).

Schöneberg. 51737. Terpentinöl und seine Ersatzstoffe.

Semmler. Bestandteile ätherischer Oele. B., **40**, (1120, 2959).

——— Die ätherischen Oele nach ihren chemischen Bestandteilen unter Berücksichtigung der geschichtlichen Entwicklung. Leipzig, 1906.

——— u. **Bartelt.** Bestandteile ätherischer Oele (Teresantalsäure, ihre Derivate und Konstitution). B., **40**, (3101); Teresantalsäure $C_{10}H_{14}O_2$; ein neuer Norcampher und seine Derivate. B., **40**, (4465).

——— (Derivate des Santens C_9H_{14} und Darstellung des Bicyclo-[2.2.2]-octans.) B., **40**, (4844).

Ślawiński. 52041. L'action de la quinoline et de l'acétate de sodium sur le bromocamphre. (Polish.)

Wallach. Terpene und ätherische Oele. A., **355**, (209, 284); **356**, (197-249); **357**, (49-84).

——— Untersuchungen aus dem Universitätslaboratorium zu Göttingen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1907**, (230-252, 375-405).

Willstätter u. Bruce. Cyclobutanreihe. B., **40**, (3979).

——— u. **Veraguth.** Cyclooctanreihe. B., **40**, (957).

Zelinski. Sprengung des Trimethylenringes bei der katalytischen Reduktion. B., **40**, (4743).

et **Prževalskij.** Hydrocarbures non saturés hexéniques et hepténiques. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1168).

HYDROCARBONS C_nH_{2n}

HYDROCARBON C_3H_6

Cyclopropane

(Trimethylene).

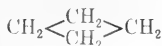
Gustavson. Darstellung des Trimethylens. J. pr., **76**, (512).

Haehn. 46994. Darstellung von Trimethylen.

Willstätter u. Bruce. Reduktion des Trimethylens. B., **40**, (4456).

HYDROCARBON C_4H_8

Cyclobutane



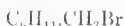
and the 1,1-DIBROMO-, 1,1,2-TRIBROMO-, 1,1,2,2-TETRABROMO-, 1,1,2,2,3-PENTABROMO- and 1,1,2,2,3,3-HEXABROMO-DERIVATIVES.

Willstätter u. Bruce. B., **40**, (3979).

HYDROCARBON C_6H_{14}

Methylcyclohexane

BROMO-DERIVATIVE



(Hexahydrobenzyl bromide)

and the corresponding IODIDE.

Freundler. Bl., **35**, (544).

NITRO-DERIVATIVE.

Zelinskij. Hexahydrophénylnitrométhane. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1171).

HYDROCARBON C_8H_{16}

Cyclooctane.

Thiele u. Steimmig. B., **40**, (955).

HYDROCARBON $C_{10}H_{18}$

Dimethylethylcyclopentane.

Zelinskij et Glinka. Diméthyl-(1,3)-éthyl-(2)-pentaméthylène. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1170).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-2}

HYDROCARBON C_4H_6

Cyclobutene



and the CHLORIDE $C_4H_6Cl_2$ and IODIDE $C_4H_6I_2$

Willstätter u. Bruce. B., **40**, (3979).

Zelinsky u. Gutt. Konstitution des Cyclobutens von Willstätter und Bruce. B., **40**, (4744).

HYDROCARBON C_6H_{10}

Cyclohexene.

Brunel. Préparation du cyclohexène à partir du cyclohexanol. Bl., **33**, (270).

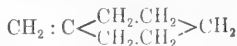
— Nouveaux dérivés d'addition du tétrahydrobenzène. Bl., **33**, (382).

OZONIDE $C_6H_{10}O_3$

Molinari e Tornani. 49802. Azione dell'ozono . . . [sul tetraidobenzolo].

HYDROCARBON C_7H_{12}

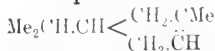
Methylenecyclohexane



Favorskij et Borgman. Transformations isomériques; le méthylène cyclohexane. (Russe) *Ž.*, **39**, (1218).

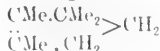
HYDROCARBONS C_9H_{16}

Apofenene



Bouveault et Levallois. C.R., **146**, (180).

Campholene



Blanc. C.R., **145**, (681).

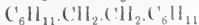
HYDROCARBON $C_{10}H_{18}$

Thymomenthene.

Brunel. Bl., **33**, (500).

HYDROCARBON $C_{14}H_{26}$

Dicyclohexylethane



Freundler. Bl., **35**, (544).

Ipatiew. B., **40**, (1281).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-4} HYDROCARBONS C_8H_{12}

Bicyclo-octene.

Thiele u. Steimmig. B., 40, (955).

 β -Cyclo-octadiene.

Thiele u. Steimmig. B., 40, (955).

HYDROCARBON C_9H_{14}

Santene.

Aschan. B., 40, (4918).

Semmler. B., 40, (4591).

HYDROCARBONS $C_{10}H_{16}$

TERPENES.

General.

Aschan. Zwei neue Terpene. B., 40, (2750).

Bergström & Fagerlind. 44253. Kien als Rohmaterial für Terpentinöl und Kolophonium. (Schwedisch.)

— — 44250. Untersuchung von Sulfatterpentin. (Schwedisch.)

— — 44251. Einfluss der Überhitzung auf das Terpentinöl bei Verkohlung von Kien. (Schwedisch.)

Colson. C.R., 146, (817).

Čugajev et Surenjanc. L'huile éthérique de "sachgyz." (Russe) Ž., 39, (1339).

Enklaar. 45903. Neue Anwendungen der Hydrirungsmethode von Sabatier und Senderens [in der Terpen-Reihe]. (Holländisch.)

Kay & Perkin, jun. Direct synthesis of terpin from ethyl cyclohexanone-4-carboxylate. J.C., 91, (372).

Perkin, jun. & Simonsen. Synthesis of 4-isopropylidenecyclohexanone and its derivatives. J.C., 91, (1736).

— & Tattersall. Synthesis of carvestrene and its derivatives. J.C., 91, (480).

Semmler. Konstitution des Terpinens, Origanols, Sabinens, Dipentens und ihrer Derivate. (Antwort an Wallach.) B., 40, (751).

Wendt. 53262. Konstitutionsfrage in der Terpenreihe.

Camphene.

Miłobędzki. 49731. (Polish.)

Schindelmeyer. 51632. Camphen aus dem Oel der *Abies sibirica*.

Carvestrene

 $(\Delta^1 : ^{8(9)}\text{-m-Menthadiene.})$

Perkin, jun. & Tattersall. Synthesis of carvestrene and its derivatives. J.C., 91, (480).

Dipentene.

Wallach. Siedepunkt und Natur des Dipentens. B., 40, (600).

Limonene.

Henderson. The oxidation of limonene with chromyl chloride. [The additive compound, $C_{10}H_{16}, 2CrO_2Cl_2$.] J.C., 91, (1871).

Phellandrene.

Kondakow u. Schindelmeyer. Synthetisches und natürliches Phellandren. J. pr., 75, (141).

Schindelmeyer. 51631. d-Phellandren im Oele der *Abies sibirica*.

Pinene.

Barbier et Grignard. Nouveau mode d'hydratation du pinène. C.R., 145, (1425).

Čugajev et Esche. Synthèse du pinène et constitution du pinocampheol. (Russe) Ž., 39, (1324).

Golubev. Action du pipéridine sur le chloroxime de l-pinène. (Russe) Ž., 39, (Pr.-verb. 1448).

Smirnov. Hydratation du pinène droit. (Russe) Ž., 39, (Pr.-verb. 1648).

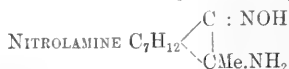
PINYL- ψ -CARBAMIDE $C_7H_{12} < \begin{matrix} CH-NH \\ CMe.NH \end{matrix} > CO$

and its nitroso-derivative.

Leach. J.C., 91, (10).

DERIVATIVE: $C_7H_{12} < \begin{matrix} C : NO - CO \\ CMe.NH.CO \end{matrix} > NH$

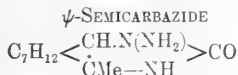
Leach. [Inide formed by the action of potassium cyanate on pinene nitrosochloride; its potassium and sodium salts and its reduction.] J.C., 91, (10).



Leach. Pinene nitrolamine [and its hydrochloride, platinichloride, oxalate, diphenylcarbamide, and acetyl, dibenzoyl, benzylidene, salicylidene, and furfurylidene derivatives]. J.C., 91, (1).

NITROSO-DERIVATIVE.

Engelbrecht. Abwandlungsprodukte des Nitrosopinens. Diss. Göttingen, 1906.



Leach. A *pseudo*-semicarbazide from pinene [and its hydrochloride and copper nitrate double salt. Benzylidene, salicylidene, *m*-nitrobenzylidene, *p*-methoxybenzylidene, cinnamylidene, quinone, and acetone pinyl- ψ -semicarbazones]. J.C., 91, (10).

iso Pinene

and the *hydrochloride*.

Aschan. B., 40, (2750).

Pinolene

and the *hydrochloride*.

Aschan. B., 40, (2750).

Sabinene.

Wallach. Sabinen und dessen Beziehungen zum Terpinen. B., 40, (585).

Terpinene.

Wallach. B., 40, (575).

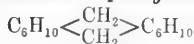
HYDROCARBON $\text{C}_{11}\text{H}_{18}$

Homofenchene.

Wallach u. **Wienhaus.** A., 353, (219).

HYDROCARBON $\text{C}_{14}\text{H}_{24}$

Anthracene perhydride



Godchot. Bl., 1, (724).

HYDROCARBON $\text{C}_{15}\text{H}_{26}$

Dihydrocedrene.

Semmler u. **Hoffmann.** B., 40, (3521).

HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}$ HYDROCARBONS $\text{C}_{10}\text{H}_{14}$

Menthatrienes.

Klages. Menthatriene; Ermittlung der Konstitution auf optischem Wege. B., 40, (2360).

Sommer. 2-Menthatriene und ihre Umwandlung in *p*-Cymole. Diss. Heidelberg, 1907.

HYDROCARBONS $\text{C}_{13}\text{H}_{20}$

Decahydrofluorene.

Schmidt u. **Mezger.** B., 40, (4566).

2-Propyl- $\Delta^{2,5,8}$ -menthatriene.

Klages. B., 40, (2360).

HYDROCARBON $\text{C}_{14}\text{H}_{22}$

Dodecahydrophenanthrene.

Schmidt u. **Mezger.** B., 40, (4240).

HYDROCARBONS $\text{C}_{15}\text{H}_{24}$

Sesquiterpenes.

Deussen. Caryophyllen. A., 356, (1-23).

Lepěškin. Un sesquiterpène contenu avec le cadinène dans l' "oleum cadinum." (Russe) Ž., 39, (Pr.-verb. 1466).

Semmler. (Die im ostindischen Sandelholzöl vorkommenden Sesquiterpene.) B., 40, (3321).

Caryophyllene

and its *nitrosochloride*, *nitroso-derivative* and *nitrosite*.

Deussen u. **Lewinsohn.** A., 356, (1).

Cedrene.

Semmler u. **Hoffmann.** [Diss. Hoffmann, 1907.] B., 40, (3521).

HYDROCARBON $\text{C}_n\text{H}_{2n-8}$ HYDROCARBON $\text{C}_{14}\text{H}_{20}$

Decahydrophenanthrene.

Schmidt u. **Mezger.** B., 40, (4240).

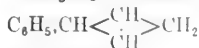
HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-10}$ HYDROCARBON C_9H_8

Indene.

Boes. 44516. Versuche reines Inden darzustellen.

HYDROCARBON $\text{C}_{10}\text{H}_{10}$

Phenylcyclobutene



Doebner u. **Schmidt.** B., 40, (148).

HYDROCARBONS $\text{C}_{14}\text{H}_{13}$

Octahydroanthracene



Godchot. Bl., 1, (121).

BROMO-DERIVATIVES $C_{14}H_{17}Br$ and $C_{14}H_{16}Br_2$ and the corresponding CHLORO-DERIVATIVES.

Godchot. Bl., 31, (1339); 1, (701).

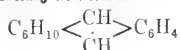
Octahydrophenanthrene.

Schmidt u. Mezger. B., 40, (4240).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-12}

HYDROCARBONS $C_{14}H_{16}$

Hexahydroanthracene



Godchot. Bl., 1, (710).

DIBROMO- and DICHLORO-DERIVATIVES $C_{14}H_{14}Br_2$ and $C_{14}H_{14}Cl_2$

Godchot. Bl., 31, (1339); 1, (701).

Hexahydrophenanthrene.

Schmidt u. Mezger. B., 40, (4240).

HYDROCARBON $C_{18}H_{24}$

Dodecahydrotriphenylene.

Mannich. B., 40, (153).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-14}

HYDROCARBONS $C_{14}H_{14}$

Tetrahydroanthracene.

Godchot. Bl., 31, (1339); 1, (719).

DIBROMO-DERIVATIVE $C_6H_6[(CHBr)_2C_6H_4]$

Godchot. Bl., 1, (719).

α - and β -Tetrahydrophenanthrene and the *picrate* of the α -isomeride.

Schmidt u. Mezger. B., 40, (4240).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-16}

HYDROCARBON $C_{13}H_{10}$

Fluorene.

Daufresne. Recherches dans la série du fluorène, formation spontanée d'un ozonide. Bl., 1, (1233).

Schmidt u. Mezger. Hydrierung des Fluorens. B., 40, (4566).

Mezger. Chemie des Phenanthrens und Fluorens. Diss. techn. Stuttgart, 1907.

HYDROCARBON $C_{14}H_{12}$

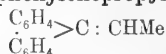
9,10-Dihydrophenanthrene and the *picrate*.

Schmidt u. Mezger. B., 40, (4240).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-18}

HYDROCARBON $C_{15}H_{12}$

Diphenylenepropylene

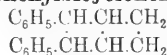


and its OZONIDE $C_{15}H_{12}O_3$

Daufresne. Bl., 1, (1233).

HYDROCARBON $C_{18}H_{18}$

Diphenylbicyclohexane

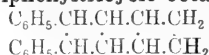


Doebner u. Schmidt. B., 40, (148).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-20}

HYDROCARBON $C_{20}H_{20}$

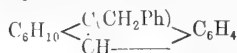
Diphenyltricyclo-octane



Doebner u. Schmidt. B., 40, (148).

HYDROCARBON $C_{21}H_{22}$

Benzylhexahydroanthracene.



and its *picric acid* compound.

Godchot. Bl., 1, (121).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-22}

HYDROCARBON $C_{16}H_{10}$

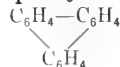
Pyrene.

Goldschmiedt. Structur des Pyrens. A., 351, (218).

HYDROCARBON C_nH_{2n-24}

HYDROCARBON $C_{16}H_{12}$

Triphenylene

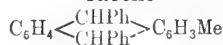


Mannich. B., 40, (159).

HYDROCARBON C_nH_{2n-32}

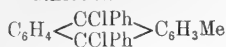
HYDROCARBON $C_{27}H_{22}$

9,10-Diphenyl-2-methyldihydroanthracene

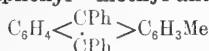
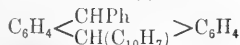


Guyot et Staehling. Bl., 33, (1104).

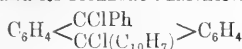
9.10-DICHLORO-9.10-DIPHENYL-2-METHYL-DIHYDROANTHRACENE

Guyot et Staehling. *loc. cit.*HYDROCARBON $\text{C}_n\text{H}_{2n-34}$ HYDROCARBON $\text{C}_{27}\text{H}_{20}$

9,10-Diphenyl-2-methyl-anthracene

Guyot et Staehling. *Bl.*, **33**, (1104).HYDROCARBON $\text{C}_n\text{H}_{2n-38}$ HYDROCARBON $\text{C}_{30}\text{H}_{22}$ 9-Phenyl-10- α -naphthyl-dihydro-anthracene

and its DICHLORO-DERIVATIVE

Guyot et Staehling. *Bl.*, **33**, (1104).

1150 UNCLASSIFIED HYDRO-CARBONS.

Harries. 47143. Constitution of caoutchouc.

Levy. Amerikanisches Kolophonium. *B.*, **40**, (3658).

Pickles. 50564. Present position of the chemistry of rubber.

Carotene $\text{C}_{40}\text{H}_{56}$ Willstätter u. Mieg. *A.*, **355**, (1).Cholestane $\text{C}_{27}\text{H}_{46}$ DICHLOROCHOLESTANE $\text{C}_{27}\text{H}_{44}\text{Cl}_2$ and CHLOROCHOLESTANE $\text{C}_{27}\text{H}_{45}\text{Cl}$
(Cholestyl chloride).Mauthner. *M.*, **27**, (305).Dihydrophytostene $\text{C}_{27}\text{H}_{48}$ Windaus u. Hauth. *B.*, **40**, (3681).Hydrocarbon $\text{C}_{25}\text{H}_{22}$

Probably a homologue of dinaphth-anthracene.

Homer. Action of aluminium chloride on naphthalene. *J.C.*, **91**, (1103).Phytene $\text{C}_{20}\text{H}_{40}$ Willstätter u. Hocheder. *A.*, **354**, (205).

ALCOHOLS.

1200

GENERAL.

Baumgarth. Anlagerung von Mer-kaptanen an ungesättigte Säuren. *Diss.* Greifswald, 1907.

Benedikt. Analyse der Fette und Wachsarten. 5. Aufl. Berlin, 1908.

Bucherer. 44870. Einwirkung schwefligsaurer Salze auf organische Verbindungen.

Gascard. 46480. Détermination des poids moléculaires des alcools et des phénols à l'aide de l'anhydride benzoïque.

Gault. Une nouvelle méthode de pré-paration des amino-alcools à fonction alcoolique primaire. *C.R.*, **145**, (126).

Grignard. 46799. Nouvelle méthode de synthèse d'alcools monoatomiques et polyatomiques.

Michael u. Hibbert. Die „Ammoniak-Reaktion“ zur Unterscheidung zwischen Enol- und Ketoderivaten. *B.*, **40**, (4380, 4916).Sabatier et Senderens. Méthode permettant de distinguer les alcools primaires, secondaires ou tertiaires. *Bl.*, **33**, (263).Süsskind. Darstellung substituierter tertiärer Alkohole mittels der Grignard-schen Reaktion. *Diss.* Berlin, 1907.

1210 PARAFFIN-OLS.

GENERAL.

Ameseder. „Cetylalkohol“ aus Der-moidecysten Fett. *H.*, **52**, (121).Bamberger u. Frei. Einwirkung von Fettalkoholen auf 2.4-Dimethylchinol bei Gegenwart von konzentrierter Schwefelsäure. *B.*, **40**, (1932).

Benedikt. Analyse der Fette und Wachsarten. v. 1200.

Berthaud. Nouveau mode de forma-tion de composés organiques du phos-phore. *Bl.*, **1**, (146).Bertrand. Nouveau sucre des baies de sorbier. *Bl.*, **33**, (166).—— et Bruneau. Préparation et caractères de la *d*-talite cristallisée. *C.R.*, **146**, (482).Bewad. Einwirkung von Alkylzink-jodiden und Alkylmagnesiumjodiden auf Salpetrigrasäureester und Nitroparaffine. *Bl.*, **40**, (3065).

Bischoff. Ringester aus Aethylen-glykol und aus Glycerin. B., **40**, (2803).

Bose. Kalorimetrische Studien. Z. p. C., **58**, (585).

Braun u. Kittel. Das Pinakolin aus dem Pinakon des Methyläthylketons. M., **27**, (803).

Ciamician e Silber. 45140. Azioni chimiche della luce. [Riduzione del nitrobenzolo con alcoli grassi.]

Delachanal et Démichel. 45447. Les Tables de Blondeau. Rapport.

Delacre. Les alcools pinacoliques secondaire et tertiaire et leur séparation. Bl., **35**, (811).

——— Acétate de l'alcool pinacolique de Friedel. Bl., **35**, (1093).

——— Alcool pinacolique tertiaire. Bl., **1**, (455).

——— Sur le point d'isomérisation des dérivés des alcools pinacoliques secondaires et tertiaires. Bl., **1**, (575).

——— Les produits accessoires de l'hydrolyse de la bromhydrine du tétraméthyléthylène. Bl., **1**, (978).

Dolgolenko. Température inférieure de dissolution de deux liquides. (Russe) Ž., **39**, (841).

Dubovitz. Wirkung der Nitrogenoxyde auf die Fette, besonders auf das technische Stearin. (Ungarisch) Budapest, 1907.

Fournier. Action de l'acide bromhydrique sur les alcools saturés primaires et secondaires. Bl., **35**, (621).

Grignard. Action des combinaisons organomagnésiennes sur la monochlorhydrine éthylique et sur l' α -monochlorhydrine glycérique. Nouvelle méthode de synthèse d'alcools monoatomiques et polyatomiques. A. ch., **10**, (23).

Hamonet, J. Synthèses dans la série du pentaméthylène. Bl., **33**, (528).

Harries u. Langheld. Verhalten der Eiweisspaltprodukte und einiger Zuckerarten gegen Ozon. H., **51**, (373).

Hausbrand. 47189. Dampfverbrauch und Bodenzahl der kontinuierlichen Alkohol-Destillierapparate.

Henry. Synthèses diverses du diméthylisopropylcarbinol. C.R., **144**, (308).

Henry. La dioxyacétone tétraméthylée $\text{CMe}_2(\text{OH}).\text{CO}.\text{CMe}_2.\text{OH}$. C.R., **144**, (1200).

——— 47334. Du chlorure d'acétyle et de l'acide chlorhydrique en tant que réactifs différentiels des alcools mono-atomiques aliphatiques [primaires, secondaires et tertiaires].

——— 47336. Du brome comme réactif différentiel des alcools aliphatiques, secondaires et tertiaires, isomères. [Produits de réaction avec divers alcools aliphatiques.]

——— 47337. L'addition de l'acide hypochloreux (HOCl) aux composés à soudure éthylique.

——— 47339. [Les éthers acétiques de quelques alcools tertiaires; leur préparation et leurs propriétés.]

——— 47339. [L'action de l'acide chlorhydrique sur les éthers acétiques et son application à l'identification des divers alcools aliphatiques monohydroxylés.]

——— 47339. [Volatilité comparée des alcools aliphatiques mono-atomiques de divers genres et de leurs acétates.]

Holler. La cire du Palmier *Raphia Ruffia* de Madagascar et l'alcool arachique. C.R., **144**, (594).

Kohn. Einwirkung verdünnter Schwefelsäure auf Propionpinakon. M., **26**, (111-118).

Lieben. Einwirkung verdünnter Säuren auf Pinakone. M., **26**, (35).

Loeb. Crystallization of sodium iodide from alcohols. Am. Soc., **27**, (1019).

Menschutkin. 49589. Kristallalkoholate. 1. Kristallalkoholate des Magnesiumbromids. 2. Verbindungen des Magnesiumjodids mit den primären Alkoholen der Fettreihe. 3. Verbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit sekundären und tertiären Alkoholen. 4. Kristallalkoholate des Calciumchlorids.

Munk. Einwirkung von verdünnter Schwefelsäure auf das aus Propionaldol durch Reduktion entstehende Glykol. M., **26**, (663).

Perkin & Pratt. 50474. Action of metallic calcium on alcohols. [Formation of compounds $\text{Ca}(\text{O.R.})_2$.]

Pizák & Sajfert. 50649. Fusel-analyse aus Melassenalkohol. (Böhmisch.)

Rupe u. Splittgerber. Ein sekundärer Alkohol. B., 40, (2813).

Senderens. Déshydratation catalytique des alcools par le phosphore amorphe et les phosphates. C.R., 144, (1109).

ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O$

ALCOHOL CH_4O

Methyl Alcohol.

Hofmann u. Bugge. Krystallisierte Eisenmethyle. B., 40, (3764).

Klason & Norlin. 48144. Production and specific weight of pure methyl alcohol. (Swedish.)

Orlov. Transformation de l'alcool méthylique en formaldéhyde. (Russe) Z., 39, (855, 1023, 1414).

ACETYL DERIVATIVE $CH_3.CO.CH_2.OH$

(Acetylcarbinol. Acetol). See 1510.

ALCOHOL C_2H_6O

Ethyl Alcohol.

Argyriades. 43767. L'alcool dénaturé en Grèce.

Blondeau. 44170. Alcools dénaturés. Table de la richesse alcoolique des alcools dénaturés d'après leur degré apparent et leur température.

Deleurance. 45175. Fabrication de l'alcool par les Mucédinées.

Doroševskij et Dvoržančikov. Réfraction des mélanges d'alcool et d'eau. (Russe) Z., 39, (Pr.-verb. 1461).

Duchemin. 45712. Qualité des alcools destinés à la dénaturation.

— et **Caroll.** 45713. L'attaque des lampes et réchauds fonctionnant à l'alcool dénaturé.

Frazer. 46293. Synthesis of ethyl alcohol from acetylene.

Klason & Norlin. 48144. Production of chemically pure ethyl alcohol and its specific gravity. (Swedish.)

Koerner. 48290. Bildung von Alkohol aus cellulosehaltigen Stoffen. Diss. Dresden, 1907.

Laar. Mischungswärmen von Wasser und Alkohol. Z. p. C., 61, (255).

Rüdiger. 51347. Die Spiritus- und Spiritus-Präparate-Industrie 1906.

Schreinemakers. Gleichgewichte in quaternären Systemen. Das System: Wasser, Aethylalkohol, Lithiumsulfat und Ammoniumsulfat. Z. p. C., 59, (641).

ALCOHOLS C_3H_8O

n-Propyl Alcohol.

Oddo e Cusmano. Clorurazione dell'alcool propilico normale. G., 35, (46).

CHLORO-PROPYL ALCOHOL

$CH_2Cl.CH_2.CH_2.OH$

and IODO-PROPYL ALCOHOL

$CH_2I.CH_2.CH_2.OH$

Methyl and amyl ethers.

Hamonet. Bl., 33, (525).

iso-Propyl Alcohol.

α,α -DICHLOROISOPROPYL ALCOHOL

$CH_3.CH(OH).CHCl_2$

Wohl u. Roth, H. B., 40, (212).

ALCOHOLS $C_4H_{10}O$

n-Butyl Alcohol.

BROMOBUTYL ALCOHOL

$CH_2Br.CH_2.CH_2.CH_2.OH$

IODOBUTYL ALCOHOL

$CH_2I.CH_2.CH_2.CH_2.OH$

Their amyl ethers.

Hamonet. Bl., 33, (513).

DIBROMOBUTYL ALCOHOL. Methyl ether

$CH_2Br.CHBr.CH_2.CH_2.O.CH_3$

Lespieau. C.R., 144, (1161).

iso-Butyl Alcohol.

Henry. L'isomérisation nitreuse de l'alcool isobutylique. C.R., 145, (899).

sec.-Butyl Alcohol.

Meth. Darstellung von optisch-aktivem Butylalkohol. B., 40, (695).

CHLORO-DERIVATIVE.

Henry. La monochlorhydrine bisecondeira $CH_3.CH(OH).CHCl.CH_3$ C.R., 145, (498).

tert.-Butyl Alcohol.

CHLORO-tert.-BUTYL ALCOHOL

$(CH_3)_2C(OH).CH_2Cl$

Fourneau et Tiffeneau. C.R., 135, (437).

ALCOHOLS $C_5H_{12}O$

Amyl Alcohols.

Abegg. Borsäure, Amylalkohol und Wasser. Zur chemischen Theorie der Lösungen. Z. p. C., **57**, (513).

Ehrlich. 45824. 45831. Bedingungen der Fuselölbildung: ihr Zusammenhang mit dem Eiweissaufbau der Hefe.

Henry. La synthèse de l'alcool isomérique secondaire

$(CH_3)_2CH.CH(OH).CH_3$
C.R., **145**, (21).

Tingle. 52605. Formation of fusel oil.

BROMOAMYL ALCOHOL

$BrCH_2.CH_2.CH_2.CH_2.CH_2.OH$

Amyl ether.

Hamonet. Bl., **33**, (528).

DIBROMOAMYL ALCOHOL

$CM_2Br.CHBr.CH_2OH$

Courtot. Bl., **35**, (657).

CHLORO-*tert.*-AMYL ALCOHOL

$CH_3.CEt(OH).CH_2Cl$

Fourneau et Tiffeneau. C.R., **135**, (437).

tert.-Butylcarbinol $CM_3.CH_2OH$

Meyersberg. M., **26**, (41).

ALCOHOLS $C_6H_{14}O$ *n*-Hexyl Alcohol.

BROMOHEXYL ALCOHOL

$Br[CH_2]_6OH$

Methyl ether $Br[CH_2]_6OMe$.

Dionneau. C.R., **145**, (127).

Hexyl Alcohol

$CM_3.CH_2.CH_2OH$

Delâcre. Bl., **35**, (348).

Hexyl Alcohol $CHMe_2.CMe_2(OH)$

Henry. C.R., **144**, (308).

Tert.-Hexyl Alcohol.

CHLORO-DERIVATIVES

$C_2H_5.CMe(OH).CHCl.CH_3$

and $(C_2H_5)_2C(OH).CH_2Cl$

Fourneau et Tiffeneau. C.R., **135**, (437).

Pinacolyl Alcohol $Me_3C.CHMe.OH$

Delâcre. Bl., **35**, (1093).

$CM_2H.CMe_2.OH$ rather than
 $CMe_3.CHMe.OH$

Delâcre. Bl., **35**, (348).

tert.-Pinacolyl Alcohol

$Me_2CH.CMe_2.OH$

Delâcre. Bl., **35**, (811).

ALCOHOLS $C_7H_{16}O$

Heptyl Alcohol.

CHLORO-DERIVATIVE

$Et_2C(OH).CHCl.CH_3$

Fourneau et Tiffeneau. C.R., **135**, (437).

Sec.-Heptyl Alcohol

$CH_3.CHEt.CH(OH).C_2H_5$

Fourneau et Tiffeneau. *loc. cit.*

Heptyl Alcohol $CM_3.CMe_2.OH$

Henry. 47333. 47335. [Synthèses du penta-méthyl-éthanol.]

ALCOHOLS $C_8H_{18}O$

Octyl Alcohol $C_3H_7.CH(OH).CH_2.C_3H_7$

Bouveault et Locquin. Bl., **35**, (646).

d- and *l*-*sec.*-Octyl Alcohol.

The *hydrogen phthalates* and *alkaloid* salts of the latter.

Pickard & Kenyon. The resolution of *sec.*-octyl alcohol (methylhexylcarbinol, octane-2-ol). J.C., **91**, (2058).

Octyl Alcohol

$C_3H_7.CHMe.CH_2.CH(OH).CH_3$

(4-Methyl-2-heptanol).

Clarke. B., **40**, (352).

ALCOHOLS $C_{10}H_{22}O$ *n*-Decyl Alcohol.

CHLORODECYL ALCOHOL

$CH_2Cl.[CH_2]_8CH_2OH$

Alberti u. Smieciuszewski, B. M., **27**, (411).

Decyl Alcohol

$CHMe_2.[CH_2]_8.CHMe.CH_2.CH_2OH$

Bouveault et Blanc. Bl., **31**, (1206).

Decyl Alcohol $(C_4H_9)_2CH.CH_2OH$

(*Diisobutylethyl alcohol*).

Bouveault et Blanc. Bl., **31**, (1203).

Decyl Alcohol



Bouveault et Locquin. Bl., 35, (655).

ALCOHOL $\text{C}_{12}\text{H}_{26}\text{O}$

Dodecyl Alcohol



Bouveault et Locquin. Bl., 35, (646).

ALCOHOL $\text{C}_{13}\text{H}_{28}\text{O}$ Tridecyl Alcohol $\text{C}_{13}\text{H}_{27}.\text{OH}$

Blau. M., 26, (89).

DI-OLS.

ALCOHOLS $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}_2$

Dionneau. Dérivés asymétriques de l'hexanediol-1.6; glycol heptaméthylénique. C.R., 145, (127).

Hamonet. Glycols normaux biprimaires. Bl., 33, (513).

——— (Glycol hexaméthylénique ou adipique et ses dérivés. Bl., 33, (533).

——— Nouvelle méthode de synthèse des composés biprimaires contenant un nombre impair d'atomes de carbone :

diméthoxyheptane 1-7 $\text{CH}_3\text{O}(\text{CH}_2)_7\text{OCH}_3$. C.R., 144, (1217).

Stoermer. Berichtigung : Synthese von Aldehyden und Ketonen aus asymm. disubstituierten Aethylenglykolen und deren Aethern. B., 40, (488).

ALCOHOL $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_2$

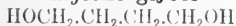
Trimethylene glycol.

Monoethyl ether $\text{HO}.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{OEt}$

Bouveault et Blanc. Bl., 31, (1210).

ALCOHOLS $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}_2$

Butylene glycol



(Tetramethylene glycol).

And its diamyl ether, diacetyl, dibenzoyl and bisphenylcarbamylyl derivatives.

Also the dimethyl ether.

Hamonet. Bl., 33, (513).

Butylene glycol $\text{Me}_2\text{C}(\text{OH}).\text{CH}_2\text{OH}$

Henry. C.R., 144, (1404).

ALCOHOLS $\text{C}_5\text{H}_{12}\text{O}_2$

Demjanov et Dojarenko. Données nouvelles sur les produits de l'action de l'acide azoteux sur le pentaméthylène-diamine. (Russe) Z., 39, (1000).

Pentanediol $\text{CH}_2(\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{OH})_2$

(Pentamethylene glycol) and the diamyl ether, and diacetyl derivative.

Hamonet. Bl., 33, (528).

Pentanediol $\text{CMe}_2(\text{CH}_2\text{OH})_2$

Meyersberg. Reduktion des Dimethyltrimethylenglykols (Propen 1, 3-diol-2, 2-dimethyl) mittels rauchender Jodwasserstoffsäure. M., 26, (41).

Pentanediol $\text{Me}_2\text{C}(\text{OH}).\text{CH}(\text{OH}).\text{CH}_3$

Henry. C.R., 144, (1404).

Chlorhydrin.

Henry. 47338. Synthèses réalisées à l'aide de [la chlorhydrine amylnique secondaire $(\text{CH}_3)_2=\text{C}.\text{Cl}.\text{CH}(\text{OH}).\text{CH}_3$].

Pentanediol $\text{EtCMe}(\text{OH}).\text{CH}_2\text{OH}$

Henry. C.R., 144, (1404).

Monoethyl ether $\text{HO}.\text{CEtMe}.\text{CH}_2.\text{OEt}$

Sommelet. Bl., 1, (391).

2 : 4 Pentanediol $(\text{CH}_3.\text{CH}(\text{OH}))_2\text{CH}_2$

SYNTHESIS.

Franke u. Kohn. M., 27, (1097).

ALCOHOLS $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_2$

Chlorhydrins.

Krasuskij et Duda. Action de l'ammoniac sur les oxydes et chlorhydrines du hexylène et du tetraméthyléthylène. (Russe) Z., 39, (1061).

Hexanediol $\text{HO}.\text{CH}_2.[\text{CH}_2]_4.\text{CH}_2\text{OH}$

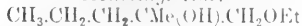
(Hexamethylene glycol).

And its diacetyl and dibenzoyl and bisphenylcarbamylyl derivatives.

Hamonet. Bl., 33, (533).

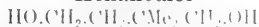
Hexanediol.

Monoethyl ether



Sommelet. Bl., 1, (391).

Hexanediol



(Dimethyltetramethylene glycol).

Bouveault et Blanc. Bl., 31, (1203).

Hexanediol

Action of dilute H_2SO_4 .

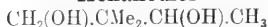
Munk, J. M., **26**, (663).



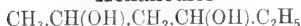
Henry, L. C.R., **144**, (1404).



Henry. *loc. cit.*

Hexanediol

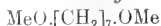
Franke u. Kohn, M. M., **27**, (1097).

Hexanediol

Franke u. Kohn. *loc. cit.*

ALCOHOLS $\text{C}_7\text{H}_{16}\text{O}_2$ **Heptanediol**

and its dimethyl ether



and diacetyl derivative $\text{C}_7\text{H}_{14}(\text{OAc})_2$

Hamonet. C.R., **144**, (1217). Dion-neau. *op. cit.* **145**, 1907, (127-129).

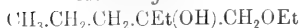
Heptanediol

(Dimethylhexamethylene glycol).

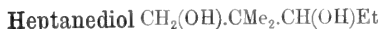
Bouveault et Blanc. Bl., **31**, (1203).

Heptanediol

Monoethyl ether



Sommelet. Bl., **1**, (391).

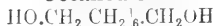


(Dimethylethyltrimethylene glycol).

Letellier. C.R., **146**, (343).

Heptanediol

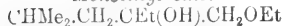
Franke u. Kohn, M. M., **27**, (1097).

ALCOHOLS $\text{C}_8\text{H}_{18}\text{O}_2$ **Octanediol-1-8**

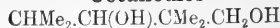
Bouveault et Blanc. Bl., **31**, (1203).

Octanediol.

Monoethyl ether



Sommelet. Bl., **1**, (391).

Octanediol

Monoisobutryl ester and its oxidation products.

Lesch u. Michel. M., **26**, (429).



Braun u. Kittel, H. M., **27**, (803).



Franke u. Kohn, M. M., **27**, (1097).

Octanediol

Two isomerides.

Bouveault et Locquin. Bl., **35**, (646).

Octanediol

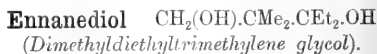
(Diisobutylene glycol).

Acetyl derivatives.

Priležajev. Action de l'anhydride acétique sur le diisobutylèneglycol. (Russe) Ž., **39**, (759).

ALCOHOLS $\text{C}_9\text{H}_{20}\text{O}_2$ 

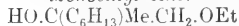
Slavianov. Synthèse du hexaméthylèneglycol et ses transformations. (Russe) Ž., **39**, (140).



Letellier. C.R., **146**, (343).

Ennanediol.

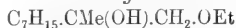
Monoethyl ether



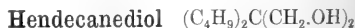
Sommelet. Bl., **1**, (393).

ALCOHOL $\text{C}_{10}\text{H}_{22}\text{O}_2$ **Decanediol.**

Monoethyl ether

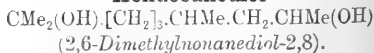


Sommelet. Bl., **1**, (393).

ALCOHOLS $\text{C}_{11}\text{H}_{24}\text{O}_2$ 

(Diisobutyltrimethylene glycol).

Bouveault et Blanc. Bl., **31**, (1203).

Hendecanediol

(2,6-Dimethylnonanediol-2,8).

Rupe, Pfeiffer u. Splittgerber, J. B., **40**, (2813).

ALCOHOLS $C_{12}H_{26}O_2$

Dodecanediol



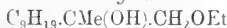
Goldberger u. Tandler. Einwirkung von verdünnter Schwefelsäure auf das aus Äthylpropylketon dargestellte Pinakon. *M.*, **26**, (1473).

Dodecanediol



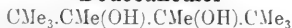
Bouveault et Locquin. *Bl.*, **35**, (646).

Dodecanediol.

Monoethyl ether

Sommelet. *Bl.*, **1**, (393).

Dodecanediol

*(Pinacolin-pinacone).*

Delâcre. *Bl.*, **1**, (535).

TRI-OLS.



Glycerol.

Lach. Gewinnung und Verarbeitung des Glycerins. Halle a. S., 1907.

EPICHLORHYDRIN.

Paternò e Cingolani. 50365. Epichloridrina.

OLEYLDISTEARYL and OLEYLDIPALMITYL DERIVATIVES from cacao fat.

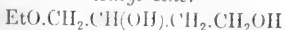
Klimont, I. *M.*, **26**, (563).

DIPHENYL-DERIVATIVE.

Paal u. Zahn. 1.1-Diphenyl-glycerin. *B.*, **40**, (1819).



Trioxybutane.

Ethyl ether

Eissler u. Pollak, A. *M.*, **27**, (1129).



Hexanetriol.

Diethyl ether

Sommelet. *Bl.*, **1**, (393).



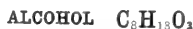
Heptanetriol $CM_2H.C(CH_2.OH)_3$
and its TRIACETYL DERIVATIVE.

Lichtenstern, R. *M.*, **26**, (497).

Heptanetriol $C_4H_9C(OH)(CH_2OH)_2$
(Isobutylglycerin).

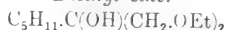
Diethyl, dipropyl, diisobutyl and diisoamyl ethers.

Sommelet. *Bl.*, **1**, (393).



Octanetriol

(n-Amylglycerin).

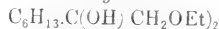
Diethyl ether

Sommelet. *Bl.*, **1**, (393).

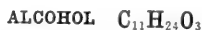


Ennanetriol

(n-Hexylglycerin).

Diethyl ether

Sommelet. *Bl.*, **1**, (393).



Hendecanetriol

(n-Octylglycerin).

Diethyl ether

Sommelet. *Bl.*, **1**, (393).

TETRA-OLS.



Erythritol.

Lespieau. Synthèse de l'érythrite naturelle. *C.R.*, **144**, (144).

——— Synthèses de l'acide *r*-érythronique et de l'*i*-érythrite. *Bl.*, **1**, (1112).



Penta-erythritol.

Tetraformate.

Romburgh. 51242. Decomposition of pentaerythritol-tetraformiate on heating. (English and Dutch.)

HEXA-OLS.

ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O_6$ ALCOHOLS $C_6H_{14}O_6$ *l*-Iditol.*Hexaacetyl, tribenzylidene and trimethylene derivatives.*

Bertrand et Lanzenberg. Bl., 35, (1073).

Mannitol.

Rasetti. Constitution de l'iodure d'hexyle de la mannite. Bl., 33, (691).

Vintilescu. 52942. La présence de la mannite dans les Jasminées.

Sorbieritol.

Identical with *d*-iditol $CH_2(OH).C(OH)H.CH(OH).C(OH)H.$
 $CH(OH).CH_2OH$

Bertrand. Synthèse et nature chimique de la sorbierite. Bl., 33, (264).

——— La sorbiérite, nouveau sucre extrait des baies du sorbier. A. ch., 10, (450).

Talitol.

Bertrand et Bruneau. C.R., 146, (482).

1220 UNSATURATED OPEN CHAIN OLS.

GENERAL.

Abelmann. Einwirkung magnesium-organischer Verbindungen auf Tiglin-aldehyd. B., 40, (4589).

Bouley. Éthérification des alcools terpéniques tertiaires, spécialement du linalol, et dosage de cet alcool dans les huiles essentielles. Bl., 1, (117).

Brachin. Action des dérivés organo-halogéno-magnésiens sur les aldéhydes et acétones acétyléniques. Alcools acétyléniques. Bl., 35, (1163).

Delàcre. Les alcools pinacoliques. Bl., 35, (348).

——— Constitution de la pinacone et de la pinacoline. Bl., 35, (350).

Henry. Sur la déshydratation directe du diméthylisopropylcarbinol. C.R., 144, (552).

Moureu. Expérience sur les alcools acétyléniques. Bl., 33, (151).

Rupe, Pfeiffer u. Splittgerber. Ein sekundärer Alkohol aus Citronellal. B., 40, (2813).

Sabatier. L'hydrogénation directe des composés allyliques. C.R., 144, (879).

Saytzeff. Einwirkung von Jodzink-allyl auf Anhydride einbasischer Säuren. J. pr., 76, (98).

ALCOHOLS $C_nH_{2n}O$ ALCOHOL C_3H_6O

Allyl Alcohol.

Herz u. Mylius. Geschwindigkeit der Addition von Jod an Allylalkohol. B., 40, (2898).

Ethyl ether of 8-bromo-derivative
 $CH_2 : CBr.CH_2.OEt$

Perkin jun. & Simonsen. J.C., 91, (816).

ALCOHOL C_4H_8O

Butenyl Alcohol.

BROMOBUTENYL ALCOHOL.

Methyl ether $CH_2 : CBr.CH_2.CH_2.OCH_3$
and the isomeric
 $CHBr : CH.CH_2.CH_2.OMe$

Lespieau. C.R., 144, (1161).

ALCOHOLS $C_5H_{10}O$

Pentenyl Alcohol

 $CH_3.CH : CH.CHMe.OH$ And its *acetyl ester and phenylcarbamyl derivative.*

Courtot. Bl., 35, (969).

Pentenyl Alcohol

 $CMe_2 : CH.CH_2.OH$ *(Dimethylallyl alcohol)*and its *acetyl and phenylcarbamyl derivatives.*

Courtot. Bl., 35, (657).

ALCOHOLS $C_6H_{12}O$

Hexenyl Alcohol

 $CH_3.CH : CMe.CH(OH).CH_3$ *(3-Methyl-2-pentenol-4).*

Abelmann. B., 40, (4589).

Hexenyl Alcohol

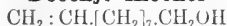
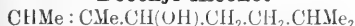
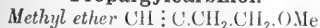
 $CMe_2 : CH.CH(OH).CH_3$

Courtot. Bl., 35, (657).

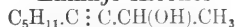
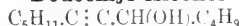
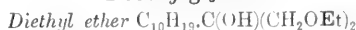
Hexenyl Alcohol

 $CH_2 : CH.CH_2.CMe_2.OH$ *(Dimethylallylcarbinol).*And its *phenylcarbamyl derivative.*

Courtot. Bl., 35, (969).

Hexenyl Alcohol*Phenylcarbamyl derivative.***Courtot.** *loc. cit.***ALCOHOLS $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}$** **Heptenyl Alcohol***(3-Methyl-2-hexanol-4).***Abelmann.** B., 40, (4589).**Heptenyl Alcohol $\text{CMe}_2 : \text{CH.CMe}_2.\text{OH}$** And its *acetyl* and *phenylcarbamyl* esters.**Courtot.** Bl., 35, (657, 969).**ALCOHOLS $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}$** **Octenyl Alcohol $\text{CH}_2 : \text{CMe.CEt}_2.\text{OH}$** **Courtot.** Bl., 35, (969).**ALCOHOLS $\text{C}_{10}\text{H}_{20}\text{O}$** **Decenyl Alcohol**and its *acetyl* derivative.**Alberti u. Smieciuszewski.** M., 27, (411).**Decenyl Alcohol***(2, 6-Dimethyl-6-octenol-5).***Abelmann.** B., 40, (4589).**ALCOHOLS $\text{C}_{11}\text{H}_{22}\text{O}$** **Hendecenyl Alcohol**and its *phenylcarbamyl* derivative.**Bouveault et Blanc.** Bl., 31, (1206).**Hendecenyl Alcohol***(2, 6-Dimethylnonen-1-ol-8).***Rupe, Pfeiffer u. Splittgerber.** B., 40 (2813).**ALCOHOL $\text{C}_{18}\text{H}_{36}\text{O}$** **Octadecenyl Alcohol***[From oleic acid by reduction.]*And its *phenylcarbamyl* derivative.**Bouveault et Blanc.** Bl., 31, (1206).**ALCOHOLS $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}$** **ALCOHOL $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}$** **Propargylcarbinol.****Lespieau.** C.R., 144, (1161).

(D-8536)

ALCOHOL $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}$ **Diallylmethylcarbinol.****Saytzeff.** J. pr., 76, (98).**ALCOHOL $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}$** **Diallylethylcarbinol.****Saytzeff, A.** *loc. cit.***Enninyl Alcohol****Moureu, Ch.** Bl., 33, (151).**ALCOHOLS $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}$** **Diallylpropylcarbinol.****Diallylisopropylcarbinol.****Saytzeff, A.** *loc. cit.***ALCOHOL $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}$** **Dodecynyl Alcohol****Moureu, Ch.** Bl., 33, (151).**TRI-OL.****ALCOHOL $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_3$** **ALCOHOL $\text{C}_{13}\text{H}_{26}\text{O}_3$** *n*-Decenylglycerol.**Sommelet.** Bl., 1, (393).**1230 BENZENOID-OLS.****GENERAL.****Auwers.** Lederer-Manassesse Synthese von Phenolalkoholen. B., 40, (2524).**Baeyer, A.** Dibenzalacetone und Triphenylmethan. B., 40, (3083).**Bamberger, E.** Umlagerungen auf dem Gebiet der Arylhydroxylamine und der Chinole. B., 40, (1893).**Borchers.** Verschiedenfarbige Salze aus Nitrophenolen. Diss. Leipzig, 1907.**Brissemoret.** Une réaction colorée des tanoides. Bl., 1, (474).**Carré.** Décomposition des alcools nitrobenzyliques par les liqueurs alcalines. Bl., 33, (1161).**Cohn u. Plohn.** Kondensationen von Epichlorhydrin mit Phenolen. B., 40, (2597).**Combes.** Un procédé de préparation et de purification des dérivés oxyanthra-

quinoniques et oxynaphtho-quinoniques en général, du juglon et de l'émédone en particulier. Bl., **1**, (800).

Cousin. Action du chlore sur le dithymol. C.R., **146**, (636).

— et **Hérissey.** La préparation du dithymol; action du brome sur le dithymol. C.R., **146**, (292).

Delange. La fonction éther de diphenol $C_6H_4 : O_2 : CCl_2$. C.R., **144**, (1278).

Dienel. α -Anthracenderivate und 1,4-Antrachinon. Diss. Berlin, 1907.

Fenton & Barr. 46058. Colour-reactions of organic acids with phenols [resorcinol, phenol, pyrogallol and o-cresol.]

Fosse. Action du *p*-tétraméthyl-diaminobenzhydrol sur quelques dérivés méthyléniques. C.R., **144**, (643).

— Action de l'urée, de la thiourée, de l'uréthane et de quelques amides sur le xanthidrol. C.R., **145**, (813).

— Alcools aromatiques. Réactions nouvelles. C.R., **145**, (1290).

Fries u. Kann. Einwirkung von Brom und von Chlor auf Phenole: Substitutionsproducte. Pseudobromide und Pseudochloride. o-Pseudohalogenide und o-Methylenchinone aus o-Oxyesitylalkohol. A., **353**, (335).

Fromm u. Höller. Einwirkung von Schwefelammonium auf Ketone. B., **40**, (2978).

Gahrtz. Chemie der aromatischen Purpursäuren. [Metapurpursäure oder 3-Cyan-2-hydroxylamino-4-nitrophenol.] Diss. Göttingen, 1905.

Gautier. Les tyrosamines. Bl., **35**, (1195).

Gieser. Reduktion ungesättigter Carbinole. Diss. Heidelberg, 1905.

Godchot. Dihydro- β -oxyanthranol et dérivés. Bl., **1**, (719).

Goldemann. Einwirkung von Brom auf Di-*p*-phenol-methyl-äthylmethan. Diss. Marburg, 1905.

Goris. Un nouveau principe cristallisé de la kola fraîche. C.R., **144**, (1162).

Gorke. Ueber chinoide aci-Nitrophenoläther. [Farbe der freien Nitrophenole u. ihrer Salze.] Diss. Leipzig, 1905.

Guyot et Staehling. Etude sur les dérivés anthracéniques γ substitués.—Dérivés γ alcoylés du dihydride d'anthracène. Bl., **33**, (1144).

Hantzsch. Isomerie von Nitrophenolsalzen und Existenz von Metachinoiden. B., **40**, (330).

— Konstitution und Körperfarbe der Nitrophenole und speziell des Nitrohydrochinonäthers. B., **40**, (1556).

— Verhalten von sehr schwachen Säuren und von Pseudosäuren gegen Ammoniak. B., **40**, (3798).

— u. **Scholtze.** 47126. Farbige und farblose Formen von Silbersalzen der Halogenphenole.

Henke. Einwirkung von Brom und von Salpetersäure auf das *as-p*-Diphenoläthan. Diss. Marburg, 1905.

Herzog. 47406. Diphenyl-harnstoffchlorid als Reagens für Phenole.

Hewitt & Winmill. Association of phenols in the liquid condition. J.C., **91**, (441).

Heyde. Pikramin- und α -Naphthylpurpurat. Diss. Göttingen, 1905.

Hohorst. 6-Pseudokumenol-5-carbinol. Diss. Marburg, 1907.

Kann. 1-3-4-Xylenol-5-carbinol. Diss. Marburg, 1905.

Kauffmann. Vorlesungsversuche zur Auxochromtheorie.—Die Sulfogruppe als Fluorogen. B., **40**, (838).

Kaufler u. Suchanek. Mesoderivate des Anthracens. B., **40**, (518).

Kremann. Binäre Lösungsgleichgewichte zwischen Phenolen und Amidinen. (I.) M., **27**, (91).

Léger. 48770. Constitution de l'hordénine.

— 48772. Quelques dérivés de l'hordénine.

— Transformation de la barbaloïne en une aloïne isomère: la β -barbaloïne; existence de cette dernière dans divers aloès. C.R., **145**, (1179).

Ludwig. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Phthalid. B., **40**, (3060).

Lumière, A. et L. et Perrin, F. Action de la diéthylchloroformamide sur les phénols nitrés et réduction des dérivés correspondants. Bl., **33**, (712).

Luther. Methylen-Verbindungen und einige andere Derivate der Meta-Dioxybenzole. Diss. Leipzig, 1906.

Paal u. Zahn. 1.1-Diphenyl-glycerin. B., **40**, (1819).

Piñerúa y Alvarez. Nouveau réactif des polyphénols. Bl., **33**, (713).

Posner. Addition von Mercaptanen an ungesättigte Säuren. B., **40**, (4788).

Riebel. Disubstituierte Glykole und Ketone. Diss. Rostock, 1906.

Romburgh. Le Lupéol. C.R., **145**, (926).

Scheuble. Mischbarkeit von Lösungen der Phenole in wässrigen Alkalien mit wasserunlöslichen organischen Substanzen. A., **351**, (473).

Schloemann. p-Methylierte Hydrobenzoinen und verwandte Körper. Diss. Marburg, 1906.

Schorigin. Kondensationen, welche durch Natrium bewirkt werden. B., **40**, (3111).

Seel. 51907. Haltbare feste Verbindungen einwertiger Phenole und deren Vorzüge für die Praxis.

Sibbern-Sibbers. Aromatische Glykole. Diss. Rostock, 1907.

Sorygin. Condensation des aldéhydes avec les phénols. Condensation de l'hydrochinone avec le benzaldéhyde et le formaldéhyde. (Russe) Ž., **39**, (1094).

Stockmayer. Anisyl-phenyl-propen und andere aus dem Anisyl-phenylketon mittels der Grignardschen Methode erhaltene Verbindungen. Diss. Stuttgart, 1905.

Straus u. Caspari. Dicinnamenylchlor-carbinole. B., **40**, (2689).

Suais. 52372. Nouveau mode de formation des hydrols et des aldéhydes. Action des diazoïques sur les dérivés amidés du di- et du triphénylméthane.

Taboury. Action du brome en présence du bromure d'aluminium sur le thiophénol et sur le disulfure de phényle. Bl., **1**, (741).

Tassilly et Leroide. Les gaïacol et vératrol monoiodés. Bl., **1**, (929).

Tiffeneau. Iodhydrines et alkylodhydrines dérivées du styrène. C.R., **145**, (811).

Tiffeneau et Daufresne. Dibromures des éthers phénoliques allyliques. C.R., **144**, (924).

— — — Glycol de l'anéthol; sa transformation en anisylcétone. C.R., **144**, (1354).

— — — Un alcool vinylique du type $\text{ArC}=\text{C}=\text{CHOH}$. C.R., **145**, (628).

Torrey & Hardenbergh. Dissociation of phenoquinone and quinhydrone. Am., **33**, (167).

— & **Kipper.** Hydrazones of aromatic hydroxyketones. Alkali-insoluble phenols. Am. Soc., **29**, (77).

Weinschenk. 53227. Die Naphthole als Gerbstoffkomponenten und die Naphtholleder. [Mit Bemerkung von Nierenstein.]

Willstätter u. Parnas. Amphi-Naphthochinone. B., **40**, (3971).

Zincke u. Klostermann. Einwirkung von Salpetersäure auf Halogenderivate von o-Alkylphenolen. B., **40**, (679).

PHENOLS $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}\text{O}$

PHENOL $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}$

Raschig. 50907. Die Eisenchloridreaktion des Phenols.

Smiles & Bain. [Action of thionyl chloride on phenol. Formation of] phenol p-sulphoxide. J.C., **91**, (1118).

SOLIUM PHENOXIDE.

Naumann, Müller u. Lantelme. Hydrolyse von Natriumphenolat. J. pr., **75**, (65).

METHYL ETHER (Anisole).

Reverdin et Philipp. Dérivés nitro-halogénés de l'anisol. Bl., **33**, (1320).

2 : 4 : 6-TRIBROMOPHENOL.

Torrey u. Hunter. Rote und weisse isomere Silberisalze des 2.4.6-Tribromphenols. B., **40**, (4332).

TRIBROMOPHENOL BROMIDE.

Lloyd. Tribromphenolbromide : its detection, estimation, rate of formation, and reaction with hydriodic acid. Am. Soc., **27**, (7).

CHLORODINITROPHENOL

$\text{OHC}_6\text{H}_2\text{Cl}(\text{NO}_2)_2$ [1 : 4 : 2 : 3]

Meldola & Hay. J.C., **91**, (1474).

2 u 2

CHLORODINITROPHENOL



Methyl ether and isomerides. Also *m-iododinitroanisole*.

Reverdin et Philipp. Bl., **33**, (1320).

2-IODO-3 : 5-DINITROPHENOL.

Methyl ether $\text{OMe.C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_2$ (*Iododinitroanisole*).

4-IODO-3 : 5-DINITROPHENOL. *Methyl ether*.

4-IODO-2 : 3-DINITROPHENOL.

Meldola & Hay. J.C., **91**, (1474).

2 : 4 : 6-TRINITROPHENOL

(*Picric acid*).

Aloy et Frébault. Acide picrique et dinitraminophénol (1.2.4.6). Bl., **33**, (495).

Beryllium salt.

Glassmann. Beryllumpikrat. B., **40**, (3059).

THIOPHENOL PhSH

Methyl, ethyl and benzyl ethers and their p-bromo-derivatives $\text{C}_6\text{H}_4\text{Br.SMe}$ and $\text{C}_6\text{H}_4\text{Br.S.CH}_2\text{Ph}$ and *p-chlorophenyl benzyl sulphide* $\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl.S.CH}_2\text{Ph}$

Taboury. Bl., **31**, (1183).

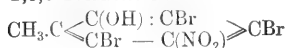
AMINOPHENOLS v. 1630.

PHENOLS $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}$

o-, *m*- and *p*-Cresol.

Diphenylurethanes $\text{Ph}_2\text{N.CO.O.C}_6\text{H}_4\text{Me}$

Herzog. B., **40**, (1831).

2,3,6-TRIBROMO-5-NITRO-*o*-CRESOL

Zincke u. Klostermann. B., **40**, (679).

o-NITRO-*m*-CRESOL.

Lehrburger. Sulfurierung des *o*-Nitro-*m*-Kresols. Diss. techn. München, 1907.

THIO-*p*-CRESOL $\text{CH}_3.\text{C}_6\text{H}_4.\text{SH}$

Ethyl ether $\text{C}_7\text{H}_7.\text{S.Et}$

Taboury. Bl., **31**, (1183).

PHENOLS $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}$

m-Xylenols.

Markovits. *As-m*- und *vic.m*-Xylenole. Diss. Greifswald, 1905.

5-BROMO-*m*-4-XYLENOL.

Orton, Coates & Burdett. J.C., **91**, (35).

PHENOL $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}$

Thymol.

Solonina. Constitution des couleurs nitrosées du thymol. Dérivés de l'éther benzylique du thymol. (Russe) Z., **39**, (751).

ALCOHOLS $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}\text{O}$ ALCOHOL $\text{C}_7\text{H}_8\text{O}$

Benzyl Alcohol.

p-NITROBENZYL ALCOHOL



Methyl ester.

Romeo, G. G., **35**, (111).

ALCOHOLS $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}$

Phenylethyl Alcohol.

Grimal. La présence de l'alcool phényléthylique dans l'essence d'aiguilles de pin d'Alep d'Algérie. C.R., **144**, (434).

Phenylmethylcarbinol.

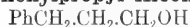
iodo-DERIVATIVE $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH(OH).CH}_2\text{I}$

Methyl, ethyl and amyl ethers.

Tiffeneau. C.R., **145**, (811).

ALCOHOLS $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}$

Phenylpropyl Alcohol



Bouveault et Blanc. Bl., **31**, (1206).

Phenylisopropyl Alcohol.

CHLORO-DERIVATIVE

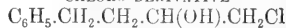


Fourneau et Tiffeneau. Bl., **1**, (1227).

ALCOHOL $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}$

Phenyl-*sec*-butyl Alcohol.

CHLORO-DERIVATIVE



Fourneau et Tiffeneau. Bl., **1**, (1227).

ALCOHOL $\text{C}_{11}\text{H}_{16}\text{O}$

Phenylamyl Alcohol



and its *acetyl derivative*.

Blaise et Courtot. Bl., **35**, (589).

ALCOHOL $\text{C}_{17}\text{H}_{28}\text{O}$

Phenyldiisomylcarbinol.

Schorigin. B., **40**, (3111).

ALCOHOL $C_nH_{2n-8}O$ ALCOHOL C_8H_8O α -Oxystyrene $C_8H_5.C(OH):CH_2$ (*Acetophenone*).Methyl ether $C_6H_5.C(OMe):CH_2$ Tiffeneau. C.R., **145**, (811).ALCOHOLS $C_nH_{2n-10}O$ ALCOHOL $C_{10}H_{10}O$

Phenylbutinyl Alcohol

 $C_6H_5.C:C.CHMe.OH$ Brachin. Bl., **35**, (1163).ALCOHOL $C_{11}H_{12}O$

Phenylpentinyl Alcohol

 $C_6H_5.C:C.CHEt.OH$ Brachin, M. *loc. cit.*ALCOHOL $C_{12}H_{14}O$

Phenylhexinol

 $C_6H_5.C:C.CH(OH).C_3H_7$ Brachin, M. *loc. cit.*ALCOHOL $C_{13}H_{16}O$

Phenylheptinyl Alcohol

 $C_6H_5.C:C.CH(OH).CH_2.CHMe_2$ Brachin, M. *loc. cit.*ALCOHOL $C_{14}H_{18}O$

Phenylloctinyl Alcohol

 $C_6H_5.C:C.CEt(C_3H_7).OH$ Brachin, M. *loc. cit.*PHENOLS $C_nH_{2n-12}O$ PHENOLS $C_{10}H_8O$

Naphthols.

Perman & Davies. Molecular weight of β -naphthol in solution in solid naphthalene. J.C., **91**, (1114).

THIO- α -NAPHTHOLMethyl ether $C_{10}H_7.SMe$, ethyl ether $C_{10}H_7.SEt$ and benzyl ether $C_{10}H_7.S.C_6H_7$ Taboury, F. Bl., **31**, (1183).

1,5-NITRONAPHTHOL

and the acetyl, benzoyl and nitroso-derivatives.

Kaufler u. Bräuer. B., **40**, (3269).PHENOL $C_{11}H_{10}O$

1-Methyl-2-naphthol.

Hübner. 1,2-Methylnaphthol. Diss. Marburg, 1905.

PHENOL $C_nH_{2n-14}O$ PHENOL $C_{12}H_{10}O$

2-Oxydiphenyl.

3,5,4'-TRINITRO-2-OXYDIPHENYL

 $NO_2.C_6H_4.C_6H_2(NO_2)_2.OH$

and its methyl ether.

Also 5,2',4'-TRINITRO-2-OXYDIPHENYL and 5,4'-DINITRO-2-OXYDIPHENYL and their methyl ethers.

Hill & Hale. Am., **33**, 1905, (1-21).3-Oxydiphenyl $C_6H_5.C_6H_4.OH$ Errera e La Spada. G., **35**, (539).ALCOHOL $C_nH_{2n-14}O$ ALCOHOL $C_{13}H_{12}O$ Benzhydrol $Ph_2CH.OH$

Bacon. Reactions of sodium benzhydrol. Benzhydryl acetoacetate, $\beta\beta$ -diphenylpropionate, formate, isobutyrate and β -phenylpropionate. Am., **33**, 1905, (68-97).

ALCOHOL $C_nH_{2n-16}O$ ALCOHOL $C_{17}H_{18}O$

Diphenylvinyl-dimethyl-carbinol

 $CHPh:C(Ph).CMe_2.OH$ Kohler & Heritage. Am., **33**, (153).ALCOHOLS $C_nH_{2n-18}O$ ALCOHOL $C_{15}H_{14}O$

Diphenylpropinyl Alcohol

 $CPh:C.CHPh.OH$ (*Diphenylpropargyl alcohol*).Brachin. Bl., **35**, (1163).

POLYMERIDE.

Moureu, Ch. Bl., **33**, (151).ALCOHOL $C_{17}H_{16}O$

Dicinnamenylcarbinol.

DICINNAMENYLCHLOROCARBINOL

 $PhCH:CH.CCl(OH).CH:CHPh$

And the methyl ether.

Straus u. Caspari. B., **40**, (2689).

PHENOL $C_nH_{2n-2}O$

PHENOL $C_{16}H_{12}O$

1-Oxy-2-phenylnaphthalene

$C_{10}H_6Ph.OH$

3-AMINO-DERIVATIVE $C_{10}H_5(NH_2)Ph.OH$

Lees & Thorpe. J.C., **91**, (1282).

PHENOLS $C_nH_{2n-2}O$

PHENOLS $C_{19}H_{16}O$

o- and *m*-Oxytriphenylmethane
and the *methyl ethers* $MeO.C_6H_4.CHPh_2$

Baeyer, A. A., **354**, (152).

ALCOHOL $C_nH_{2n-2}O$

ALCOHOL $C_{19}H_{16}O$

Triphenylcarbinol $CPh_3.OH$

Baeyer, A. Abkömmlinge des Triphenylcarbinols. A., **354**, (152-204).

DI-OLS.

PHENOLS $C_nH_{2n-6}O_2$

PHENOLS $C_6H_6O_2$

Bischoff u. Fröhlich. Halogenierte Fettsäureester des Resorcins und Hydrochinons. B., **40**, (2790).

Pyrocatechol $C_6H_4(OH)_2$ [1 : 2]

(*Catechol. Pyrocatechin.*)

Bischoff u. Fröhlich. Darstellung ringförmiger Ester und Aether des Brenzcatechins. B., **40**, (2779).

MONO-METHYL ETHER (*Guaiacol*).

p-Iodoguaiacol $C_6H_3I(OMe).OH$ [4 : 2 : 1]

DIMETHYL ETHER (*Veratrole*).

p-Iodoveratrole $C_6H_3I(OMe)_2$ [4 : 2 : 1]

Tassilly et Leroide. Bl., **1**, (929).

Acetyl and *benzoyl derivatives* of iodo-guaiacol and iodoveratrole.

Tassilly et Leroide. C.R., **144**, (757).

METHYLENE ETHER.

Medinger. Derivate des Brenzkatechinmethylenäthers. M., **27**, (237).

Nitro-derivative

$NO_2.C_6H_3 : O_2CH_2$ [1 : 2 : 4]

Mameli. 49346.

Resorcinol $C_6H_4(OH)_2$ [1 : 3].

Meyer u. Marx. Selbstkondensation des Resorcins. B., **40**, (1450).

DIPHENYLURETHANE

$Ph_2N.CO.O.C_6H_4.O.CO.NPh_2$

Herzog. B., **40**, (1831).

BIS-MONOBROMOPROPIONYLRESORCINOL

$C_6H_4(O.CO.CHBr.CH_3)_2$

Also the corresponding **MONOBROMO-BUTYRYL**, *-isobUTYRYL* and *-isovalERYL* DERIVATIVES.

Bischoff u. Fröhlich. B., **40**, (2790).

NITRORESORCINOL.

Pay. Diss. techn. Stuttgart, 1904.

DINITRO-DERIVATIVE

$C_6H_2(NO_2)_2(OH)_2$ [1 : 3 : 2 : 4].

Hemmelmayer. M., **26**, (185).

Quinol $C_6H_4(OH)_2$ [1 : 4]

(*Hydroquinone*).

Rivière et Bailhache. Hydroquinone dans le poirier (1). Bl., **31**, (1104).

Šorygin. Condensation de l'hydroquinone avec le benzaldéhyde et avec le formaldéhyde. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 630).

Witte. Kondensationsprodukte des Hydrochinons. Diss. techn. Braun-schweig, 1906.

BIS-α-BROMOPROPIONYLHYDROQUINONE

$C_6H_4(O.CO.CHBr.CH_3)_2$

Also the corresponding **BROMO-BUTYRYL**, *-isobUTYRYL* and *-isovalERYL* COMPOUNDS.

Bischoff u. Fröhlich. B., **40**, (2790).

MONOTHIOQUINOL $HS.C_6H_4.OH$ [4 : 1]

Methyl ether $HS.C_6H_4.OMe$ and *ethyl ether*.

Also the *compounds* $(MeO.C_6H_4)_2S_2$ and $(EtO.C_6H_4)_2S_2$ and the *acetyl derivatives* $AcS.C_6H_4.OMe$ and $AcS.C_6H_4.OEt$ and *benzoyl derivatives* $BzS.C_6H_4.OMe$ and $BzS.C_6H_4.OEt$ and the *benzyl ethers* $C_7H_7S.C_6H_4.OMe$ and $C_7H_7S.C_6H_4.OEt$

Taboury. Bl., **1905**, (836).

2,6-Dibromo-derivative

$HO.C \begin{smallmatrix} \text{CBr} : CH \\ \text{CBr} : CH \end{smallmatrix} C.SH$

Zincke u. Glahn. B., **40**, (3039).

PHENOLS $C_7H_8O_2$

o-Methylquinol.

TETRABROMO-*o*-METHYLQUINOL

$HO \begin{smallmatrix} > C < CO : CBr \\ CH_3 < CBr : CBr > \end{smallmatrix} CBr$

Zincke u. Klostermann. B., **40**, (679).

Orcinol $C_6H_3Me(OH)_2$ [1 : 3 : 5].

Collie, J. N. & Chrystall. Production of orcinol derivatives from the sodium salt of ethyl acetoacetate by the action of heat. *J.C.*, **91**, (1802).

METHYLATION.

Herzig u. Wenzel. *M.*, **27**, (781).

PHENOLS $C_8H_{10}O_2$ **2 : 4-Dimethylquinol.**

Bamberger u. Brun. Einwirkung alkoholischer Schwefelsäure auf 2,4-Dimethyl-chinol. *B.*, **40**, (1949).

——— **u. Frei.** Einwirkung von Fettalkoholen auf 2,4-Dimethylchinol bei Gegenwart von konzentrierten Schwefelsäure. *B.*, **40**, (1932).

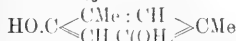
β -Orcinol $C_6H_2Me_2(OH)_2$ [1 : 4 : 3 : 5]
and its DIACETYL DERIVATIVE and MONO-METHYL ETHER.

Herzig u. Wenzel. *M.*, **27**, (781).

Methylorcinol

$C_6H_2Me_2(OH)_2$ [1 : 2 : 3 : 5]
and its MONOMETHYL ETHERS and BROMO-METHYLORCINOL.

Herzig u. Wenzel. *M.*, **27**, (781).

m-Xylorcinol

DIMETHYL, DIETHYL, DIPROPYL and DIBUTYL ETHERS.

Bamberger u. Frei. *B.*, **40**, (1932).

PHENOLS $C_9H_{12}O_2$ **n-Propylpyrocatechol**

3-METHYL ETHER
(*Propylguaiacol*).

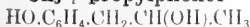
Parrain. *Bl.*, **35**, (1098).

METHYL ETHER of the DIBROMO-DERIVATIVE
 $MeO.C_6H_2Br(OH).CH_2.CHBr.CH_3$

(*Bromoeugenol bromide*).

Also *tribromoeugenol bromide*.

Frankforter & Lando. *Am. Soc.*, **27**, (641).

Oxy-p-propylphenol

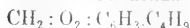
MONOMETHYL ETHER of the CHLORO-DERIVATIVE

(*p-Anisyl-chloro-propanol*).

Fourneau et Tiffeneau. *Bl.*, **1**, (1227).

PHENOLS $C_{10}H_{14}O_2$ **Dioxyphenylbutane.**

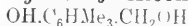
METHYLENE ETHER



and its *dibromo-derivative*



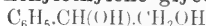
Mameli e Abagna. 49317.

o-Oxyisoduryl Alcohol

(4-*Pseudocumenol-3-carbinol*).

The DIACETATE, METHYL ETHER, PSEUDOCHLORIDE and BROMIDE, etc.

Zincke u. Hohorst, C. von. A., **353**, (357).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-6}O_2$ **ALCOHOL** $C_2H_{10}O_2$ **Phenylethylene glycol**

MONOMETHYL ETHER $Ph.CH(OH).CH_2OMe$

Tiffeneau, M. *C.R.*, **145**, (811).

ALCOHOL $C_9H_{12}O_2$ **o, o-Dimethyl-p-oxybenzyl alcohol.**

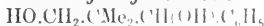
Auwers, K. *B.*, **40**, (2524).

ALCOHOLS $C_{10}H_{14}O_2$ **Dimethyl-o-methylolphenylcarbinol**

Ludwig. *B.*, **40**, (3060).

Dioxy-n-butylbenzene

Franke u. Kohn. *M.*, **27**, (1097).

ALCOHOL $C_{11}H_{16}O_2$ **Dioxyamylbenzene**

Franke u. Kohn. *M.*, **27**, (1097).

ALCOHOL $C_{12}H_{18}O_2$ **Diethyl-o-methylolphenylcarbinol**

Ludwig. *B.*, **40**, (3060).

ALCOHOL $C_{14}H_{22}O_2$ **Diisopropyl-o-methylolphenylcarbinol**

Ludwig. *B.*, **40**, (3060).

PHENOLS $C_nH_{2n-6}O_2$

PHENOLS $C_9H_{10}O_2$

Allylpyrocatechol

$C_3H_5 \cdot C_6H_3(OH)_2$ [1 : 3 : 4]

METHYL ETHER (*Eugenol*).

Frankforter & Lando. Eugenol and some of its derivatives. *Am. Soc.*, **27**, (641).

Propenylpyrocatechol.

METHYLENE ETHER

(*iso Safrrole*).

BROMO- and DIBROMO-*isosafrrole*.

TRIBROMO*isosafrrole* DIBROMIDE

$(CH_2O)_2 : C_6Br_3 \cdot CHBr \cdot CHBr \cdot CH_3$

and TRIBROMO*isosafrrole*

$(CH_2O)_2 : C_6Br_3 \cdot CH : CHMe$

Hoering. *B.*, **40**, (1096).

Oxyphenylpropenol.

METHOXYPHENYLPROPENOL

$MeO \cdot C_6H_4 \cdot CMe : CH \cdot OH$

(*Methylanisylethenol*)

and its *methyl ether* and *acetyl derivative*.

Tiffeneau et Daufresne. *C.R.*, **145**, (628).

PHENOL $C_{10}H_{12}O_2$

Dioxyphenylbutylene.

METHYLENE ETHER

$CH_2 : O_2 : C_6H_3 \cdot CH : CHEt$

(*Piperonylbutylene*).

Mameli e Alagna. 49347.

ALCOHOLS $C_nH_{2n-8}O_2$

ALCOHOL $C_{12}H_{16}O_2$

Phenylhexenol

$CH_2 : CPh \cdot CMe_2 \cdot CH_2OH$

and its ACETYL ESTER.

Courtot. *Bl.*, **35**, (355).

PHENOLS $C_nH_{2n-12}O_2$

PHENOL $C_{10}H_8O_2$

1 : 5-Dioxynaphthalene $C_{10}H_6(OH)_2$

MONO- and DI-METHYL ETHERS and the mono- and di-nitro-derivatives of the latter.

Bentley, Robinson & Weizmann. *J.C.*, **91**, (104).

PHENOLS $C_nH_{2n-14}O_2$

PHENOL $C_{12}H_{10}O_2$

Diphenol $OH \cdot C_6H_4 \cdot C_6H_4 \cdot OH$

DIBENZOATE, and 3'-BROMO-3-NITRO- and 5 : 5'-DIBROMO-DINITRO-DERIVATIVES.

Moir. New derivatives of diphenol (4 : 4'-dihydroxydiphenyl). *J.C.*, **91**, (1305).

PHENOLS $C_{13}H_{12}O_2$

Dioxydiphenylmethanes.

Auwers. Bildungsweisen und Constitution symmetrischer Dioxydiphenylmethane. *A.*, **356**, (124). *Diss.* (Jescheck) Greifswald, 1906.

— u. **Rietz.** Spaltung von Dioxydiphenylmethanen bei der Bromirung. *A.*, **356**, (152).

PHENOLS $C_{14}H_{14}O_2$

o-Dicresol $OH \cdot C_6H_3Me \cdot C_6H_3Me \cdot OH$

5 : 5'-DIBROMO-DERIVATIVE.

Moir. [5 : 5'-Dibromo-*o*-dicresol, and the action of bromine on it.] *J.C.*, **91**, (1305).

o-Dioxydibenzyl

$OH \cdot C_6H_4 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot C_6H_4 \cdot OH$

DIMETHYL ETHER.

Irvine & Moodie. [*o*-Dimethoxydibenzyl obtained by the reduction of *o*-dimethoxyhydrobenzoin.] *J.C.*, **91**, (536).

PHENOL $C_{16}H_{18}O_2$

Dixylenol $Me_2C_6H_2(OH) \cdot C_6H_2Me_2(OH)$

Bamberger u. Brun. *B.*, **40**, (1949).

PHENOLS $C_{17}H_{20}O_2$

Di-2-oxydi-3 : 5-xylylmethane and the DIACETATE.

Fries u. Kann. *A.*, **353**, (335).

4, 4'-Dioxy-2,5, 2', 5'-tetramethyldiphenylmethane

$CH_2(C_6H_2Me_2 \cdot OH)_2$

Auwers. *A.*, **356**, (124).

PHENOL $C_{19}H_{24}O_2$

o-Dipseudocumenolmethane

$CH_2(C_6HMe_3 \cdot OH)_2$

and the DIACETATE.

Zincke u. Hohorst. *A.*, **353**, (357).

PHENOL $C_{20}H_{26}O_2$

Dithymol

and its DICHLORO-DERIVATIVE.

Cousin. C.R., **146**, (636).

DIBROMO-DERIVATIVE $C_{20}H_{24}Br_2O_2$

Cousin et Hérisséey. C.R., **146**, (292).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-14}O_2$

ALCOHOL $C_{14}H_{14}O_2$

Hydrobenzoin

$C_6H_5.CH(OH).CH(OH).C_6H_5$

MONO- and DI-METHYL ETHERS.

Irvine & Weir. The application of Baeyer's reduction to benzoin and its derivatives. J.C., **91**, (1384).

ALCOHOLS $C_{16}H_{16}O_2$

Hydrotoluoin and *isohydrotoluoin*

$C_6H_4Me.CH(OH).CH(OH).C_6H_4Me$

Law. J.C., **91**, (748).

ALCOHOLS $C_{18}H_{22}O_2$

Hydro-xyloin and *isohydro-xyloin*

$C_6H_3Me_2.CH(OH).CH(OH).C_6H_3Me_2$

Law. J.C., **91**, (748).

Diphenylhexylene glycol

$CPhEt(OH).CPhEt(OH)$

Stern. Pinakon aus Äthylphenylketon. M., **26**, (1559).

PHENOLS $C_nH_{2n-16}O_2$

PHENOLS $C_{14}H_{12}O_2$

Di-*p*-oxyphenylethylene

$OH.C_6H_4.CH:CH.C_6H_4.OH$

DIMETHYL ETHER (*dimethoxystilbene*)
and its dibromide.

Law. J.C., **91**, (748).

2, 5-Dioxystilbene.

DIMETHOXY-7'-CYANOSTILBENE

$C_6H_3(OMe)_2.CH:CPh.CN$

Kauffmann u. Burr. B., **40**, (2352).

3, 4-Dioxystilbene.

Wiegandt. α -Methyl- und α -Phenylstilben, sowie der Methylenäther des 3,4-Dioxystilbens und deren Bromide. Diss. Stuttgart, 1905.

PHENOLS $C_nH_{2n-20}O_2$

PHENOL $C_{16}H_{12}O_2$

1 : 3-Dioxy-2-phenylnaphthalene

$C_{10}H_5Ph(OH)_2$

Lees & Thorpe. J.C., **91**, (1282).

PHENOLS $C_nH_{2n-22}O_2$

PHENOL $C_{19}H_{16}O_2$

o- and *m*-Oxytriphenylcarbinol

and the METHYL ETHERS

$MeO.C_6H_4.CPh_2.OH$

Baeyer. A., **354**, (152).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-22}O_2$

ALCOHOLS $C_{20}H_{18}O_2$

Di- α -oxy-dibenzylbenzene

$C_6H_4(CHPh.OH)_2$

Guyot et Catel. Bl., **35**, (1124).

Diphenyl- ω -oxytolyl-carbinol

$HO.CPh_2.C_6H_4.CH_2OH$

Guyot et Catel. Bl., **35**, (567).

ALCOHOL $C_{22}H_{22}O_2$

Dibenzyl- ω -oxytolyl-carbinol

$CH_2(OH).C_6H_4.C(C_6H_5)_2.OH$

Ludwig. B., **40**, (3060).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-30}O_2$

ALCOHOLS $C_{26}H_{22}O_2$

Benzpinacone $CPh_2(OH).CPh_2(OH)$

Montagne. 49812. L'influence des substituants du groupe phényle dans la transformation des benzopinacones en benzopinaconines.

Valeur. Benzopinacone et β -benzopinaconine. Bl., **31**, (1217).

α -Oxy-*o*-benzyl-triphenylcarbinol

$HO.CHPh.C_6H_4.CPh_2.OH$

Guyot et Catel. Bl., **35**, (551, 1124).

ALCOHOL $C_nH_{2n-46}O_2$

ALCOHOL $C_{38}H_{30}O_2$

Diphenylenebisdiphenylcarbinol

$HO.CPh_2.C_6H_4.C_6H_4.CPh_2.OH$

Čičibabin. Ž., **39**, (925); B., **40**, (1810).

TRI-OLS.

PHENOLS $C_nH_{2n-6}O_3$

PHENOLS $C_6H_6O_3$

Pyrogallol $C_6H_3(OH)_3$ [1 : 2 : 3]

DIPHENYLRETHANE
 $C_6H_5[O.CO.NPh_2]_3$

Herzog. B., **40**, (1831).

Phloroglucinol $C_6H_3(OH)_3$ [1 : 3 : 5]

Preparation of the trimethyl ether.

Wegscheider. M., **27**, (777).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-6}O_3$

ALCOHOLS $C_{10}H_{14}O_3$

Benzylglycerol.

DIETHYL ETHER
 $PhCH_2.C(OH)(CH_2OEt)_2$

Sommelet. Bl., **1**, (393).

3.4-Dioxy- α -phenylbutyl alcohol.

METHYLENE ETHER
 $CH_2 : O_2 : C_6H_5.CH(OH).C_3H_7$
and acetyl derivative of the methylene
ether.

Mameli e Alagna. 49347.

PHENOLS $C_nH_{2n-8}O_3$

PHENOLS $C_9H_{10}O_3$

Trioxypentenylbenzene.

METHYL METHYLENE ETHER
(*Isomyristin*).

Compound with picryl chloride.

Bruni e Tornani. 44855.

Isomyristicin nitrosate $C_{11}H_{12}O_7N_2$

and nitrosite $C_{11}H_{12}O_6N_2$

Isomyristicin diketone-oxime $C_{11}H_{11}O_5N$

and isomyristicin diketone $C_{10}H_{10}O_3$

β -Nitroisomyristicin

$MeO.C_6H_2(CH_2O_2).CH : CMe.NO_2$

Dibromo- β -nitroisomyristicin

$MeO.C_6Br_2(CH_2O_2).CH : CMe.NO_2$

and dibromoisomyristicin aldoxime

$C_9H_7O_4NBr_2$

Rimini. *Miristicina.* II. G., **35**, (406).

PHENOLS $C_nH_{2n-12}O_3$

PHENOL $C_{10}H_8O_3$

1 : 3 : 6-Trioxynaphthalene.

Hartmann. 1,3,6-Trioxynaphthalin.
Diss. techn. Braunschweig, 1905.

PHENOL $C_nH_{2n-14}O_3$

PHENOL $C_{13}H_{12}O_3$

2,4,6-Trioxydiphenylmethane.

The TRIMETHYL ETHER
(*Benzylphloroglucinoltrimethyl ether*).

Kostanecki u. Lampe. B., **40**, (720).

ALCOHOL $C_nH_{2n-14}O_3$

ALCOHOL $C_{15}H_{16}O_3$

1,1-Diphenylglycerol

$Ph_2C(OH).CH(OH).CH_2.OH$
(*1,1-Diphenylpropane-1,2,3-triol*).

Paal u. Zahn. B., **40**, (1819).

ALCOHOL $C_nH_{2n-18}O_3$

ALCOHOL $C_{15}H_{12}O_3$

Dioxymethylantranol

$C_6H_4 < \begin{smallmatrix} C(OH) \\ CH \end{smallmatrix} > C_6HMe(OH)_2$

Barrowcliff & Tutin. J.C., **91**, (1907).

PHENOLS $C_nH_{2n-22}O_3$

PHENOLS $C_{19}H_{16}O_3$

*op-, mm- and mp-Dioxytriphenyl-
carbinols.*

Baeyer. A., **354**, (152).

TETRA-OLS.

PHENOLS $C_nH_{2n-14}O_4$

PHENOL $C_{13}H_{12}O_4$

3.6.3'.6'-Tetraoxydiphenylmethane

$CH_2(C_6H_3(OH)_2)_2$

Šorygin. Ž., **39**, (1094).

PHENOL $C_{14}H_{14}O_4$

***o*-Dioxyhydrobenzoin**

$OH.C_6H_4.CH(OH).CH(OH).C_6H_4.OH$

DIMETHYL ETHER

$OMe.C_6H_4.CH(OH).CH(OH).C_6H_4.OMe$

Irvine & Moodie. [*o*-Dimethoxyhydrobenzoin and its reduction.] J.C., **91**, (536).

PHENOL $C_nH_{2n-16}O_4$

PHENOL $C_{14}H_{12}O_4$

2.5.2'.5'-Tetraoxystilbene.

TETRAMETHOXYSTILBENE

$[C_6H_3(OMe)_2.CH:]_2$

Kauffmann u. Burr. B., **40**, (2358).

PHENOL $C_{11}H_{2n-22}O_4$

PHENOL $C_{13}H_{16}O_4$

3.6.3'.6'-Tetraoxytriphenylmethane

$CHPh(C_6H_3(OH)_2)_2$

and its ANHYDRIDE.

Šorygin. *Ž.*, **39**, (1094).

HEXA-OLS.

PHENOL $C_6H_{2n-6}O_6$

PHENOL $C_6H_6O_6$

Hexaoxybenzene.

DITHIOHEXA OXY BENZENE.

Dibenzoyl derivative of the tetraethyl

ether $C_6(SEt_2)(OEt_2)(OBz)_2$

(*Diethylthiodiethoxyquinol dibenzoate*).

Sammis. *Am. Soc.*, **27**, (1120).

TETRATHIOHEXA OXY BENZENE

(*Tetrathiolhydroquinone*).

Dibenzoyl derivative of the tetraethyl

ether $C_6(SEt_2)(OBz)_2$

Also the compound $C_6(SEt_2)(O.Pb.OAc)_2$

Sammis. *loc. cit.*

1240 REDUCED BENZENOID-OLS. CYCLIC-OLS OTHER THAN BENZENOID-OLS.

GENERAL.

Acree. The pinacone-pinacolin rearrangement. *Am.*, **33**, (180).

Auwers. Alkylidendihydrobenzolderivate. *A.*, **352**, (219)

— u. Hessenland. Alkylidendihydrobenzolderivate aus p-Kresol. *A.*, **352**, (273).

— u. Köckritz. Alkylidendihydrobenzolderivate aus *as.m*-Xylenol, *as.o*-Xylenol und Pseudocumenol. *A.*, **352**, (288).

Barbier et Grignard. Nouveau mode d'hydratation du pinène. *C.R.*, **145**, (1425).

Borsche u. Lange. Neue schwefelhaltige alicyclische Verbindungen. *B.*, **40**, (2220).

Bouley, V. Éthérification des alcools terpéniques tertiaires. *Bl.*, **1**, (117).

Brunel. Préparation d'alcools hydroaromatiques. *Bl.*, **33**, (268).

— Ethers du cyclohexanol. *Bl.*, **33**, (271).

Brunel. Thymomenthol et ses dérivés. *Bl.*, **33**, 500).

Demjanow. Ringerweiterung bei den cyclischen Aminen mit der Seitenkette $CH_2.NH_2$. Alkohol aus dem Amin



B., **40**, (4393).

Freundler. Dérivés du cyclohexane et acide cyclohexylacétique. Dérivés de l'alcool hexahydrobenzylique, dicyclohexyléthane et cyclohexylacétone. *Bl.*, **35**, (544).

Haller et March. Synthèse des dérivés alcoylés de certains alcools cycliques saturés. *Bl.*, **33**, (695).

Hell u. Schaal. Hexahydroacetophenon, Dodekahydrobenzophenon, Dodekahydrodiphenyl und einige andere hydrierte Benzolderivate. *B.*, **40**, (4162).

Kondakow u. Schindelmeyer. Bornyl- und Fenchyl-derivate. *J. pr.*, **75**, (529).

Pickard & Littlebury. Resolution of the alcohols of the hydroaromatic and terpene series into their optically active components and the preparation of the borneols. *J.C.*, **91**, (1973).

Sabatier u. Mailhe. 51417. Synthèses d'alcools dans la série du cyclohexane.

Schwabe, F. Einwirkung von magnesiumorganischen Verbindungen auf Chinole und auf das 1-Methyl-Trichlor-methyl-4-Keto-Dihydrobenzol. *Diss.* Marburg, 1907.

Semmler u. Bartelt. Myrtenol, ein primärer Alkohol $C_{10}H_{16}O$ aus dem ätherischen Oel von *Myrtus communis* L. *B.*, **40**, (1363).

— — — Bestandteile ätherischer Oele (Terpensäure, ihre Derivate und Konstitution). *B.*, **40**, (3101).

— — — Terpensäure $C_{11}H_{14}O_2$; ein neuer Norcampher und seine Derivate. *B.*, **40**, (4465).

Tschitschibabin. Diphenyl-γ-pyridyl-carbinol. *J. pr.*, **75**, (526).

Wallach. 53078. Untersuchungen aus dem Universitätslaboratorium zu Göttingen.

— — — Terpene und ätherische Oele. (86. Abh.). *A.*, **356**, (197); **357**, (49).

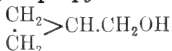
Zelinskij et Kravec. Tetraethyl-pentaméthylèneglycol. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb., 1170).

**Cyclobutanol.**

Demjanov. Isomérisation des combinaisons cycliques: sur l'alcool tétraméthylénique obtenu en partant du tétraméthylèneamine. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb., 1466).

— et **Dojarenko, M.** De la série des isomérisations des combinaisons cycliques les plus simples: sur quelques transformations du cyclobutanol. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1649).

— — **Zwei neue Darstellungs-methoden des Tetramethylenalkohols (Cyclobutanol).** B., **40**, (2594).

Cyclopropylcarbinol

Demjanov et Fortunatov. Préparation et propriétés du triméthylénycarbinol et de quelques uns de ses dérivés. (Russe) *Ž.*, **39**, (1085); B., **40**, (4397).

**Cyclobutylcarbinol.**

Demjanow. Cyclobutylcarbinol und seine Isomerisation zu Pentamethylen-derivaten. B., **40**, (4959).

**Cyclohexanol. Preparation.**

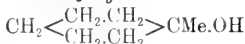
Freundler, P. Bl., **35**, (539).

METHYL and ETHYL ETHERS. FORMYL, ENZOYL, SUCCINYL and PHTHALYL DERIVATIVES.

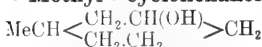
Brunel, L. Bl., **33**, (271).

**Methylcyclohexanol.**

Čechovič. Éther phtalique acide du β -méthylcyclohexanole. (Russe) *Ž.*, **39**, (6-8).

Methylcyclohexanol

Sabatier et Mailhe. Bl., **33**, (74).

1-Methyl-3-cyclohexanol

(β -Méthylcyclohexanol).

Haller et March. Bl., **33**, (695).

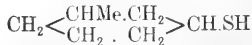
REACTIONS.

Markovnikov et Smirnov. Quelques dérivés du β -méthylcyclohexane. (Russe) *Ž.*, **39**, (1).

BENZOYL DERIVATIVE.

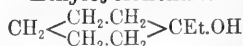
Haller et March. Bl., **33**, (969).

THIO-DERIVATIVE.

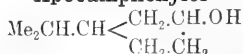


(*Hexahydrothiol-m-cresol*).

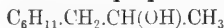
Borsche u. Lange. B., **40**, (2220).

**Ethylcyclohexanol**

Sabatier et Mailhe. Bl., **33**, (74).

Apocamphenylol

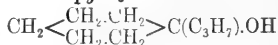
Bouveault et Blanc. C.R., **146**, (233).

**Cyclohexylisopropyl alcohol**

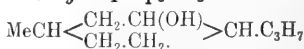
Freundler. Bl., **35**, (544).

Cyclohexyldimethylcarbinol

Sabatier et Mailhe. Bl., **33**, (74);
Heil u. Schaal. B., **40**, (4162).

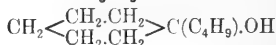
Propylcyclohexanol

Sabatier et Mailhe. loc. cit.

**1-Methyl-4-propyl-cyclohexanol**

and its ACETYL DERIVATIVE.

Haller et March. Bl., **33**, (695).

isoButylcyclohexanol

Sabatier et Mailhe. Bl., **33**, (74).

Hexahydrocarvacrol.

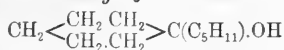
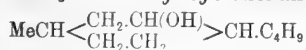
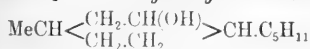
Brunel, L. Bl., **33**, (268).

Hexahydrothymol.Brunel, L. Bl., **33**, (268).**Menthol.***l*-MENTHYL DIACETYL-*i*-TARTRATE.

Patterson, T. S. and Kaye, J. [Rotations of *l*-menthyl diacetyl-*i*-tartrate in the homogeneous condition, and in solution in ethyl alcohol, benzene and nitrobenzene, and comparison of these data with those of *l*-menthyl diacetyl-*d*- and *l*-tartrates.] J.C., **91**, (705).

Thymomenthol. α - and β -ISOMERIDES.

β -Thymomenthyl hydrogen succinate and phthalate.

Brunel, L. Bl., **33**, (500).OLS $C_{11}H_{22}O$ *iso*-AmylcyclohexanolSabatier et Mailhe. Bl., **33**, (74).**1-Methyl-4-*iso*butyl-cyclohexanol**Haller et March. Bl., **33**, (695).**Cyclohexyl *iso*butylcarbinol**Sabatier et Mailhe. Bl., **33**, (74).OLS $C_{12}H_{24}O$ **1-Methyl-4-*iso*amyl-3-cyclohexanol**Haller et March. Bl., **33**, (695).OLS $C_nH_{2n-2}O$ OLS $C_9H_{16}O$ **1-Methyl-bicyclo-[2.2.2]-octanol-7**

and the ACETATE.

Semmler u. Bartelt. B., **40**, (4814). α - and β -Nopinols

and their URETHANES.

Also the PINACONE $C_{13}H_{20}O_2$ Wallach, O. A., **356**, (227). π -Norborneol

and the ACETATE.

 π -Norisoborneol.Semmler u. Bartelt, K. B., **40**, (4465).**Santenol.**Aschan, O. B., **40**, (4918).OLS $C_{10}H_{18}O$ α - and β -Decahydronaphthol.Ipatiew, Wl. B., **40**, (1281).

d- and *l*-Borneol and *d*- and *l*-*iso*-Borneol.

l-BORNYL, *l*-*iso*BORNYL and *dl*-*iso*BORNYL *l*-MENTHYLCARBAMATES. *l*-*iso*BORNYL HYDROGEN PHTHALATE and its *d*-cinchonine salt. *d*-BORNYL and *d*-*iso*BORNYL HYDROGEN PHTHALATES and their *l*-menthylamine salts.

Pickard & Littlebury. [Preparation of the optically active borneols.] J.C., **91**, (1973).

Dihydrocarveol.

XANTHOGEN DERIVATIVE.

Čugajev et Pokrovskij. Quelques dérivés de l'acide gauche dihydrocarvilxanthogénique. (Russe) Ž., **39**, (1333).

Dihydrocarvestrenol(*d*¹-*m*-Menthénol (8)).

Perkin, W. H. jun. & Tattersall, G. [Synthesis of dihydrocarvestrenol from ethyl 1-methyl- Δ^1 -cyclohexene-3-carboxylate.] J.C., **91**, (480).

iso Fenchyl alcohol.

Kondakow. Isofenchylalkohol und seine Derivate. J. pr., **75**, (539).

Homonopinol

(Methylnopinol).

Wallach, O. A., **356**, (227).**Pinocampheol.**

XANTHOGEN DERIVATIVE.

Čugajev et Esche. Synthèse du pinène et constitution du pinocampheol (Russe) Ž., **39**, (1324).

Sylveterpineol.Wallach, O. A., **357**, (79).

Terpineol.

Wallach u. Bödecker. Terpineol des Majoranaöls. [Bödecker. Diss. 1907.] B., 40, (596).

 β -Terpineol.

Schmitz. Neue Abwandlungsprodukte aus β -Terpineol. (Sm.-P. 32°.) Diss. Göttingen, 1905.

Terpinenol-(4).

Active form from sabinene.

Wallach, O. A., 356, (197).

OLS $C_{11}H_{20}O$ **Ethynopinol.**

Wallach, O. A., 357, (49).

Homofenchyl alcohol

(α -Methylfenchol).

Wallach u. Wienhaus. A., 353, (219).

OL $C_{12}H_{22}O$ **Cyclohexylcyclohexanol**

$C_6H_{10}(C_6H_{11})_2.OH$

Sabatier et Mailhe. Bl., 33, (74).

OL $C_{13}H_{24}O$ **Dicyclohexylcarbinol**

$(C_6H_{11})_2CH.OH$

Sabatier et Mailhe. loc. cit.

OLS $C_nH_{2n-4}O$ **OL $C_{10}H_{16}O$** **Myrtenol**

and its FORMATE and ACETATE.

Semmler u. Bartelt. B., 40, (1363).

OL $C_{13}H_{22}O$ **2-Propyl- $\Delta^{6,8}$ -menthadienol-(2)**

(2-Propylcarveol).

Klages, A. B., 40, (2360).

OL $C_{15}H_{26}O$ **Santalol.**

Semmler u. Bode. Untersuchungen über „Santalol“. [Bode. Diss. 1907.] B., 40, (1124).

OLS $C_nH_{2n-6}O$ **OL $C_{12}H_{18}O$** **Phenylcyclohexanol**

$CH_2<\begin{smallmatrix} CH_2.CH_2 \\ CH_2.CH_2 \end{smallmatrix}>CPh.OH$

Sabatier et Mailhe. Bl., 33, (74).

OLS $C_{13}H_{18}O$ ***p*-Tolylcyclohexanol**

$CH_2<\begin{smallmatrix} CH_2.CH_2 \\ CH_2.CH_2 \end{smallmatrix}>C(C_7H_7).OH$

and the isomeric benzylcyclohexanol.

abatier et Mailhe. Bl., 33, (74).

Cyclohexylphenylcarbinol

$C_6H_{11}.CHPh.OH$

Sabatier et Mailhe. loc. cit.

OLS $C_{14}H_{20}O$ **1-Methyl-4-benzyl-cyclohexanol**

$MeCH<\begin{smallmatrix} CH_2.CH(OH) \\ CH_2.CH_2 \end{smallmatrix}>CH.CH_2Ph$

Haller et March. Bl., 33, (695).

Cyclohexylphenylmethylcarbinol

$C_6H_{11}.CPhMe.OH$

Sabatier et Mailhe. Bl., 33, (74).

OL $C_nH_{2n-10}O$ **OL $C_{14}H_{16}O$** **Octahydroanthranol**

$C_6H_{10}<\begin{smallmatrix} CH(OH) \\ CH_2 \end{smallmatrix}>C_6H_4$

and its PHENYL-CARBAMYL DERIVATIVE.

Godchot. Bl., 1, (710).

OLS $C_nH_{2n-10}O$ **OL $C_{14}H_{12}O$** **Methylfluorenol**

$C_6H_4>\begin{smallmatrix} CH(OH) \\ C_6H_4 \end{smallmatrix}.CH_3$

Daufresne. Bl., 1, (1233).

OL $C_{19}H_{22}O$ **Diphenylcyclohexylcarbinol**

$C_6H_{11}.CPh_2.OH$

Hell u. Schaal. B., 40, (4162).

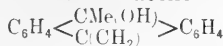
OL $C_{21}H_{26}O$ **1-Methyl-2,4-dibenzylcyclohexanol**

$MeCH<\begin{smallmatrix} CH(C_7H_7).CH(OH) \\ CH_2.CH_2.CH(C_7H_7) \end{smallmatrix}>$

Haller et March. Bl., 33, (695).



9-Oxy-10-methylene-9-methyl-dihydroanthracene

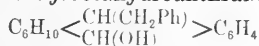


and its METHYL ETHER.

Guyot et Staehling. Bl., 33, (1144).



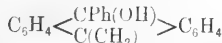
Benzyl-octahydroanthranol



Godchot, M. Bl., 1, (121).



9-Oxy-9-phenyl-10-methylene-dihydroanthracene



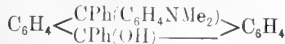
and its ACETYL DERIVATIVE.

Guyot et Staehling. Bl., 33, (1144).



Triphenyldihydroanthranol.

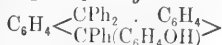
DIMETHYLAMINO-DERIVATIVE.



Guyot et Catel. Bl., 35, (562).



Oxytetraphenyldihydroanthracene



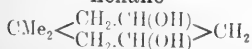
and its ETHYL ETHER.

Haller et Guyot. Bl., 33, (375).

DI-OLS.



3:5-Di-oxy-1:1-dimethylcyclohexane



5-ETHYL ETHER and its acetyl and benzoyl derivatives.

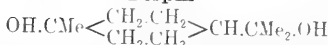
Crossley & Renouf. J.C., 91, (63).



Sylveterpin.

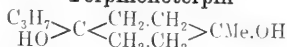
Wallach, O. A., 357, (79).

Terpin



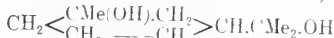
Kay, F. W. and Perkin, W. H. jun. Direct synthesis of terpin from ethyl cyclohexanone-4-carboxylate. J.C., 91, (372).

Terpineneterpin



Wallach, O. A., 356, (197).

cis- and trans-Tetrahydrocarvetrenediol (*m*-Menthane-1:8-diol)

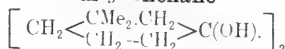


ANHYDRIDE ($C_{10}H_{18}O$ (*m*-C'neol).

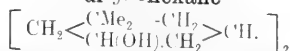
Perkin & Tattersall. J.C., 91, (480).



1:1-Di-oxy-5:5:5':5'-tetramethyldicyclohexane



3:3'-Di-oxy-5:5:5':5'-tetramethyldicyclohexane



and their DIACETYL and DIBENZOYL DERIVATIVES.

Crossley & Renouf. J.C., 91, (63).

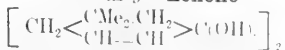


Cedrene glycol.

Semmler u. Hoffmann. B., 40, (3521).



1:1'-Di-oxy-5:5:5':5'-tetramethyldicyclohexene



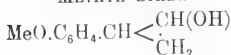
and its TRIBROMO-ANHYDRIDE ($C_{16}H_{21}OBr_3$)

Crossley & Renouf. J.C., 91, (63).



Oxyphenylcyclopropanol.

METHYL ETHER



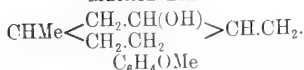
(Anisylcyclopropanol).

Tiffeneau et Daufresne. C.R., **144**, (924).



4-p-Oxybenzyl-1-methyl-3-cyclohexanol.

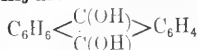
METHYL ETHER



Haller et March. Bl., **33**, (969).

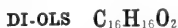


Dihydro-β-oxanthranol

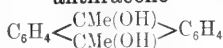


and its DIACETYL and DIBENZOYL DERIVATIVES.

Godchot, M. Bl., **1**, (719).



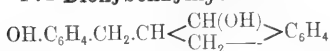
9.10-Dioxy-9.10-dimethyldihydroanthracene



and its DIMETHYL ETHER.

Guyot et Staehling. Bl., **33**, (1144).

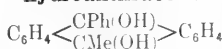
1:2-Dioxybenzylhydrindene



Perkin & Robinson. J.C., **91**, (1073).



9.10-Dioxy-9-phenyl-10-methyldihydroanthracene

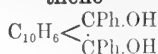


MONOMETHYL and MONOETHYL ETHERS.

Guyot et Staehling. Bl., **33**, (1144).



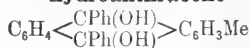
Dioxydiphenyldihydroacenaphthene



Acree, S. F. Am., **33**, (180).



9.10-Dioxy-9.10-diphenyl-2-methyldihydroanthracene

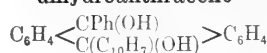


and its METHYL and ETHYL ETHERS.

Guyot et Staehling. Bl., **33**, (1104).



9.10-Dioxy-9-phenyl-10-α-naphthyldihydroanthracene

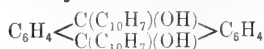


and its DIMETHYL ETHER.

Guyot et Staehling. Bl., **33**, (1104).



9.10-Dioxy-9.10-di-α-naphthyldihydroanthracene

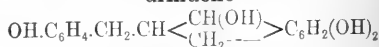


Guyot et Staehling. Bl., **33**, (1104).

TETRA-OLS.



1:2':5:6 Tetra-oxy-2-benzylhydrindene

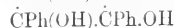


5:6-DIMETHYL ETHER.

Perkin & Robinson. J.C., **91**, (1073).



Tetra-oxytetraphenylcyclobutane



DIMETHYL ETHER CPh(OMe).CPh.OH
 CPh(OH).CPh.OMe

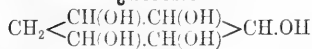
Irvine & Weir. [Compound, $\text{C}_{30}\text{H}_{28}\text{O}_4$, obtained as a by-product in Fischer's methylation of benzoin.] J.C., **91**, (1384).

PENTA-OLS.

PENTA-OLS $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_5$

PENTA-OL $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_5$

Quercitol



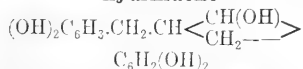
Lippmann. Vorkommen von Quercit. B., **40**, (4936).

Müller, H. Occurrence of quercitol (quercite) in the leaves of *Chamaerops humilis*. J.C., **91**, (1766).

PENTA-OLS $\text{C}_n\text{H}_{2n-16}\text{O}_5$

PENTA-OL $\text{C}_{16}\text{H}_{16}\text{O}_5$

1:2':4':5:6-Penta-oxy-2-benzyl-hydrindene



4':5:6-Trimethyl ether.

Perkin & Robinson. J.C., **91**, (1073).

HEXA-OLS.

HEXA-OLS $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_6$

HEXA-OLS $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

Cocositol $\text{C}_6\text{H}_6(\text{OH})_6$

And its POTASSIUM, SODIUM, BARIUM, HEXA-ACETYL and PENTABENZOYL DERIVATIVES, and its NITRATE and SULPHONIC ACIDS.

Müller, H. Cocositol (cocosite), a constituent of the leaves of "*Cocos nucifera*" and "*Cocos plumosa*." J.C., **91**, (1767).

Inositol $\text{C}_6\text{H}_6(\text{OH})_6$

Meillère. 49561. L'étude de l'inosite.

Tanret. Les inosites du gui. C.R., **145**, (1196).

HEXA-ACETATE and DIBROMOHYDRIN.

MONOBROMOINOSITOL PENTA-ACETATE and DIBROMOINOSITOL TETRA-ACETATE.

Müller, H. Inositol (inosite). J.C., **91**, (1780).

Scyllitol $\text{C}_6\text{H}_6(\text{OH})_6$

Müller, J. B., **40**, (1821).

(D-8536)

1250 UNCLASSIFIED ALCOHOLS.

GENERAL.

Cohen. 45226. Lupeol, α - und β . Amyrin aus Bresk.

Euler u. Euler. Alkohole und Harzsäuren im Blattfirnis von *Alnus glutinosa*. B., **40**, (4760).

Hocheder. Einwirkung von Säuren und Alkalien auf Chlorophyll. Diss. München, 1907.

Jungfleisch et Leroux. 47936. Quelques principes de la gutta-percha du *Palaquium Treubi*.

Majima & Cho. 49329. The so-called urushic acid, the chief constituent of Japanese lacquer. I. (Japanese.)

Power u. Tutin. 50726. Chemische Untersuchung der *Lippia scaberrima* Sonder („Beukess Boss“).

Ampelostearin.

Sani. 51497.

 β -Amyrin.

Cohen. 45227. β -Amyrinacetat aus Balata.

Arnidiol.

Klobb. L'arnidiol, phytostérine alcool bivalent. Bl., **33**, (1075).

PHENYLURETHANE.

Klobb. La phényluréthane de l'arnidiol. Bl., **35**, (741).

Caryophyllin $\text{C}_{40}\text{H}_{64}\text{O}_4$

And its TETRAACETYL DERIVATIVE and the MONOMETHYLTRIACETYL DERIVATIVE.

Meyer u. Hönigschmid. M., **26**, (379).

Cholesterols

(Cholesterins).

Charičkov. Applicabilité de la réaction de Cugaev pour déceler la cholestérine dans les graisses et dans la naphte. (Russe) Z., **39**, (Pr. verb. 129).

Engler. 45897. Cholesterin, das Substrat der optischen Aktivität des Erdöls.

Jaeger. 47786. Les éthers-sels des acides gras avec . . . la Cholestérine qui possèdent trois phases liquides stables.

Lifschütz. Oxydation des Cholesterins. (Oxyccholesterine — Chollansäure.) H., **50**, (436).

Lifschütz. Oxydationsprodukte des Cholesterins in den tierischen Organen. H., **53**, (140).

Meuthner, J. Cholesterin. I. Anlagerung von Chlorwasserstoff. M., **27**, (295). II. Über das Drehungsvermögen einiger Cholesten- und Cholestankörper. M., **27**, (421).

Porges u. Neubauer. 50700. Physikalisch-chemische Untersuchungen über Cholesterin.

Rakusin. 50865. Cholesterinfrage in der Erdölchemie.

Stein, G. Cholesterin. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Windaus. Cholesterin. B., **40**, (257, 2637).

HEPTYLATE, NONYLATE, LAURATE, MYRISTATE, PALMITATE, STEARATE, and ARACHATE.

Jaeger. 47783. On substances which possess more than one stable liquid state and on the phenomena observed in anisotropic liquids.

SALICYLATE.

Golodetz. 46663. Salicylsäureester des Cholesterins.

CHLOROCHOLESTANOL $C_{27}H_{45}ClO$
(*Cholesterin hydrochloride*).

Mauthner, J. M., **27**, (305).

TRIOL $C_{27}H_{46}O_3$ FROM CHOLESTERIN
And the *diacetate* and *dipropionate*.

Windaus, A. B., **40**, (257).

Dihydrocholesterol.

Jaeger. 47785. On the anisotropic liquid phases of the butyric ester of dihydrocholesterol and on the question as to the necessary presence of an ethylene double bond for the occurrence of these phenomena. (English and Dutch.)

Ergosterol $C_{24}H_{40}O$ or $C_{25}H_{42}O$
Ottolenghi. 50297. Ergosterina.

Eriodictyol $C_{15}H_{12}O_6$
and its ACETYL DERIVATIVES.

Power & Tutin. [Eriodictyol, from the leaves of *Eriodictyon californicum*.] J.C., **91**, (887).

Glutanol $C_{23}H_{52}O_4$
from *Alnus glutinosa*.
Euler, H. u. A. B., **40**, (4760).

Glutinol $C_{14}H_{28}O$
from *Alnus glutinosa*.

Euler, H. u. A. B., **40**, (4760).

Kolatin $C_8H_{10}O_4$
Goris. C.R., **144**, (1162).

Lupeol $C_{30}H_{50}O$
Jungfleisch et Leroux. C.R., **144**, (1435).

Romburgh. 51243. [The behaviour of lupeol on heating.] (English and Dutch.)

Morindanol $C_{38}H_{61}O_3.OH.H_2O$
and its METHYL ETHER.

Barrowcliff & Tutin. Chemical examination of the roots and leaves of *Morinda longiflora*. J.C., **91**, (1907).

Paltreubyl Alcohol $C_{30}H_{49}OH$
 α - and β -ISOMERIDES and their ACETYL DERIVATIVES.

Jungfleisch et Leroux. BL., **1**, (327).

Phytol $C_{20}H_{40}O$
Willstätter u. Hocheder. A., **354**, (205).

Phytosterols.

Jaeger. 47786. Les éthers-sels des acides gras avec les deux Phytostérines de la graisse de Calabar . . . qui possèdent trois phases liquides stables.

——— 47782. [Die Schmelzlinien des Cholesterylacetats mit den verschiedenen Phytosterylacetaten.] (Holländisch.)

Klobb et Bloch. Phytostérol du Soja. BL., **1**, (422).

Windaus u. Hauth. Phytosterin. B., **40**, (3681). **Hauth.** Diss. Freiburg, 1907.

* ACETYL DERIVATIVE.

Klobb et Bloch. BL., **1**, (422).

α -Phytosterol.
ESTERS.

Jaeger, F. M. 47783. (English and Dutch.)

Psyllostearyl Alcohol.

Sundwik. Wachs der Hummeln Psyllaalkohol, ein Bestandteil des Hummelwachses. H., **53**, (365).

Tricyclo-eksantalol $C_{11}H_{18}O$
Semmler u. Bode. B., 40, (1124).

Xanthophyll $C_{40}H_{56}O_2$
And the IODIDE $C_{40}H_{56}O_2I_2$
Willstätter u. Miegl. A., 355, (1).

ETHERS AND OXIDES.

1260 GENERAL.

Arbusow. Darstellung von Keton-acetalen. B., 40, (3301).

Čelincev et Konovalova. Combinaisons complexes du brome avec les éthers simples et les sulphides. (Russe) Ž., 39, (Pr.-verb. 1472).

Menschutkin, B. N. 49591. Molekularverbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit Acetalen.

Peters. Reaktionen der Sulfide bei tiefer Temperatur. B., 40, (1478).

Ráymán. Löslichkeit der Ester und der Äther im Wasser. (Ungarisch) Budapest, 1906.

Sondag. Natriumhydrosulfid und Methionsäure. Diss. Bonn, 1907.

1265 PARAFFIN ETHERS.

GENERAL.

Cohn u. Plohn. Kondensationen von Epichlorhydrin mit Phenolen. B., 40, (2597).

Exler. 45982. Zur chemischen Beständigkeit rauchschwacher Kriegspulver.

Fecht. Spirocyclane. B., 40, (3883).

Fourneau et Tiffeneau. Préparation des halohydrines et propriétés des oxydes d'éthylène correspondants. C.R., 145, (437).

Henry, L. L'hydratation sulfurique des oxydes éthyléniques. C.R., 144, (1404).

Houben u. Führer. Alkyl-glykolchlorhydrinäther und ihre Umwandlungen. B., 40, (4990).

Kolshorn. 48342. Der Erfinder des Dynamits.

Krassousky. La monochlorhydrine butylénique biseconde. C.R., 145, (762).

——— L'ordre d'addition de l'ammoniaque aux α -oxydes organiques (D-8536)

de structure asymétrique. C.R., 146, (236).

Paternò e Spallino. 50366. Composti ossonici dell'etilene.

Reitter u. Hess. Darstellung einiger aliphatischer Orthoketonäther und Orthosäureester. B., 40, (3020).

Sommelet. Action des dérivés organomagnésiens sur les cétones α -éthoxylées. Synthèses de monoéthers oxydes de glycols primaires tertiaires. Bl., 1, (391).

——— Condensation des cétones et des éthers-sels avec les éthers oxydes chlorométhyliques. Synthèse de monoéthers oxydes de glycols primaires tertiaires et diéthers oxydes de triols 1, 2, 3. Bl., 1, (393).

Stoermer. Synthèse von Aldehyden und Ketonen aus asymm. disubstituierten Aethylenglykolen und deren Aethern. B., 40, (488).

ETHERS AND OXIDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

OXIDE C_2H_4O

Ethylene Oxide.

Henry, L. La stabilité structurale de l'oxyde d'éthylène. C.R., 145, (154).

ETHER C_2H_6O

Dimethyl Ether.

Chloro-derivatives.

Descudé. Préparation de l'oxyde de méthyle bichloré symétrique. Bl., 35, (953).

Reychler. L'action de l'éther diméthylque monochloré sur les phénates alcalins. Bl., 1, (1195).

——— L'action de l'éther méthylque monochloré sur le bromure de phénylmagnésium. Bl., 1, (1198).

OXIDE C_3H_8O

Propylene Oxide $O \begin{smallmatrix} \text{CHMe} \\ \text{CH}_2 \end{smallmatrix}$

Henry, L. C.R., 145, (453).

OXIDES $C_4H_{10}O$

isoButylene Oxide $O \begin{smallmatrix} \text{CMe}_2 \\ \text{CH}_2 \end{smallmatrix}$

Krasuskij. Action du chlorure d'hydrogène sur l'oxyde d'isobutylène. (Russe) Ž., 39, (520); J. pr., 75, (238).

Krasuskij. Addition de l'ammoniac à l'oxyde d'isobutylène. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1469).

s-Dimethylethylene Oxide $\text{O} \begin{smallmatrix} \text{CHMe} \\ \text{CHMe} \end{smallmatrix}$

Henry. L'oxyde d'éthylène biméthylé symétrique. *C.R.*, **145**, (406).

ETHERS $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$

Diethyl Ether.

Guigues. 46895. Rectification de l'éther officinal.

Richter, M. 51114. Aether- und Schwefelkohlenstoff-Explosionen.

CHLORO-DERIVATIVE $\text{CH}_2\text{Cl.CH}_2\text{OC}_2\text{H}_5$
(*Glycolchlorohydrin ether*).

The *Ethyl, isobutyl, isoamyl, phenyl, benzyl, a-naphthyl derivatives.*

Houben u. Führer, K. *B.*, **40**, (4990).

TRICHLORO-DERIVATIVE $\text{CHCl}_2\text{CHCl.OEt}$

Oddo e Mameli. 50183. Etere etilico tricolorurato. *1, 2, 2*.

ETHERATES.

Menšutkin. Étherates du bromure et de l'iodure de magnésium. (Russe) *St. Peterburg*, 1907.

Plotnikov. 50613. 50644. Combinaison du bromure d'aluminium avec l'éther. (Russian and German.)

Methyl *n*-propyl ether.

CHLORO- and IODO-DERIVATIVES
v. 1210 *n*-Propyl alcohol.

OXIDE $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}$

Trimethylethylene Oxide.

Krasuskij. Addition de l'ammoniac à l'oxyde de triméthyléthylène. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 460).

ETHERS $\text{C}_5\text{H}_{12}\text{O}$

Ethyl isopropyl ether

DI-CHLORO-DERIVATIVE
 $\text{CH}_3\text{CH(OC}_2\text{Et).CHCl}_2$

Freundler. L'éther-oxyde éthylique de l'alcool $\alpha\alpha$ -dichlorisopropylque et l'aldéhyde dibromacétique. *C.R.*, **144**, (272).

— et **Ledru.** *Bl.*, **1**, (200).

Methyl *n*-butyl ether.

DIBROMO-DERIVATIVE
v. 1210 *n*-Butyl alcohol.

OXIDE $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}$

Tetramethylethylene oxide $\text{O} \begin{smallmatrix} \text{CMe}_2 \\ \text{CMe}_2 \end{smallmatrix}$

Delâcre. *Bl.*, **1**, (586).

ETHER $\text{C}_7\text{H}_{16}\text{O}$

Methyl *n*-hexyl ether.

BROMO-DERIVATIVE

v. 1210 *n*-Hexyl alcohol.

ETHER $\text{C}_8\text{H}_{18}\text{O}$

n-Propyl amyl ether.

CHLORO- and IODO-DERIVATIVES

v. 1210 *n*-Propyl alcohol.

ETHER $\text{C}_9\text{H}_{20}\text{O}$

n-Butyl amyl ether.

BROMO- and IODO-DERIVATIVES

v. 1210 *n*-Butyl alcohol.

ETHER $\text{C}_{10}\text{H}_{22}\text{O}$

Diamyl ether.

Kurbatov. Evaporation de l'éther amylique. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1143).

BROMO-DERIVATIVE

v. 1210 Amyl alcohol.

ETHERS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ETHER $\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_2$

Methylal $\text{CH}_2(\text{OMe})_2$

Henry, L. 47332. Produits de chloration du méthylal de la constitution $\text{ClCH}(\text{OCH}_3)_2$ et $\text{Cl}_2\text{C}(\text{OCH}_3)_2$.

ETHER $\text{C}_5\text{H}_{12}\text{O}_2$

Trimethylene glycol ethyl ether

v. 1210 Trimethylene glycol.

ETHER $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_2$

Butylene glycol dimethyl ether

v. 1210 Butylene glycol.

ETHER $\text{C}_7\text{H}_{16}\text{O}_2$

Pentanediol ethyl ether

v. 1210 Pentanediol.

ETHER $\text{C}_8\text{H}_{18}\text{O}_2$

Hexanediol ethyl ether

v. 1210 Hexanediol.

ETHERS $\text{C}_9\text{H}_{20}\text{O}_2$

Heptanediol dimethyl ether

v. 1210 Heptanediol.

Heptanediol ethyl ether

v. 1210 Heptanediol.

**Octanediol ethyl ether**

v. 1210 Octanediol.

**Ennanediol ethyl ether**

v. 1210 Ennanediol.

**Decanediol ethyl ether**

v. 1210 Decanediol.

**Dodecanediol ethyl ether**

v. 1210 Dodecanediol.

Butylene glycol diamyl ether

v. 1210 Butylene glycol.

**Pentanediol diamyl ether**

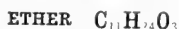
v. 1210 Pentanediol.

ETHERS WITH THREE OXYGEN ATOMS.**Trioxybutane ethyl ether**

v. 1210 Trioxybutane.

**Hexanetriol diethyl ether**

v. 1210 Hexanetriol.

**Heptanetriol diethyl ether**

v. 1210 Heptanetriol.

**Octanetriol diethyl ether**

v. 1210 Octanetriol.

**Heptanetriol dipropyl ether**

v. 1210 Heptanetriol.

Ennanetriol diethyl ether

v. 1210 Ennanetriol.

**Heptanetriol diisobutyl ether**

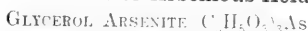
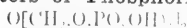
v. 1210 Heptanetriol.

Hendecanetriol diethyl ether

v. 1210 Hendecanetriol.

**Heptanetriol diisomyl ether**

v. 1210 Heptanetriol.

ESTERS OF INORGANIC ACIDS.**As Esters of Arsenious Acid.****Pictet et Bon.** Bl., 33, (1139).**Cr Esters of Chromic Acid.****ETHYL CHROMATE.****Jaques.** 47818. Interaction of ethyl bromide and silver chromate.**N Esters of Nitric Acid.****Carlson.** Alkalische Verseifung von Alkylnitraten bei Anwesenheit von Wasserstoffperoxyd. B., 40, (4191).**Klason u. Carlson.** Alkalische Verseifung von Alkylnitraten. B., 40, (4183).**GLYCEROL NITRATES.****Heise.** 47263. Dinitroglycerinsprengstoffe.**Esters of Nitrous Acid.****Bevad.** Action of alkyl nitrites on organo-magnesium iodides. Z., 39, (947).**Rây & Neogi.** 50932. Preparation of aliphatic nitro-compounds by the interaction of the alkyl iodides and mercurous nitrite. [Formation of alkyl nitrites.]**P Esters of Phosphoric Acid****Suzuki & Yoshimura.** 52400. Distribution of anhydroxymethylene-diphosphoric acid. (Japanese.)**S Sulphides.****Price & Twiss.** Electrolytic preparation of . . . diethyl disulphide. J.C., 91, (2021).**Esters of Sulphuric Acid.****Houben u. Arnold.** Chlormethylsulfat. [Arnold. Diss. 1907.] B., 40, (4306).**ESTERS OF ORGANIC ACIDS**

v. Acids 1300-1350.

1270 UNSATURATED OPEN CHAIN ETHERS.

GENERAL.

Haller. Alcoolyse de l'huile de ricin. C.R., **144**, (462).

Lespieau. Les éthers méthyliques des allyl et propargylcarbinols. C.R., **144**, (1161).

ETHERS WITH ONE OXYGEN ATOM.

ETHER C_5H_8O

Propargylcarbinyl methyl ether
v. 1220 Propargylcarbinol.

ETHERS $C_5H_{10}O$

Butenyl methyl ethers.

BROMO-DERIVATIVES

$CH_2 : CBr.CH_2.CH_2.OMe$
and $CHBr : CH.CH_2.CH_2.OMe$

v. 1220 Butenyl alcohol.

Allyl ethyl ether

BROMO-DERIVATIVE $CH_2 : CBr.CH_2.OEt$

v. 1220 Allyl alcohol.

ETHER WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ETHER $C_{17}H_{34}O_3$

n-Decenylglyceryl diethyl ether

v. 1220 n-Decenylglycerol.

SULPHIDES.

Allyl sulphide (C_3H_5)₂S

Carlier & Evans. 45016. Physiological action of allyl sulphide. Analysis of the common leek (*Allium Porrum*).

1275 BENZENOID ETHERS.

GENERAL.

Auwers. Spaltbarkeit substituierter Phenylbenzyläther durch Alkalien. A., **357**, (85).

Bamberger. Einwirkung von äthyl- und methyl-alkoholischer Schwefelsäure auf as. m-Xylol-hydroxylamin. I. Xylochinoläther. II. Imino-xylochinoläther. B., **40**, (1906).

—— u. **Brun.** Einwirkung alkoholischer Schwefelsäure auf 2,4-Dimethyl-chinol. B., **40**, (1949).

Bamberger u. Frei. Einwirkung von Fettalkoholen auf 2,4-Dimethylchinol bei Gegenwart von konzentrierter Schwefelsäure. B., **40**, (1932).

Banthien. Autoxydationserscheinungen. Diss. Marburg, 1906.

Bischoff u. Fröhlich. Darstellung ringförmiger Ester und Aether des Brenzcatechins. B., **40**, (2779).

Conrad. Die N-Methylolverbindungen der Amide der Guajacol-, Thymol-, Eugenol- und Isoeugenoleessigsäure. Eugenol. Diss. München, 1907.

Dienel. α -Anthracenderivate und das 1,4-Antrachinon. Diss. Berlin, 1907.

Gorke. Chinoide aci-Nitrophenoläther. Diss. Leipzig, 1905.

Henry. Reaktion von Phosphorpentabromid auf Phenoläther. B., **40**, (243).

Houben u. Führer. Alkyl-glykolchlorhydrinäther und ihre Umwandlungen. B., **40**, (4990).

Kauffmann u. Franck. Sterische Hinderungen. B., **40**, (3999).

Meisenheimer. Reaktionen ungesättigter Nitrokörper. A., **355**, (249).

Perkin, A. G. Methyl ethers of some hydroxyanthraquinones. J.C., **91**, (2066).

Reverdin et Dresel. Ethers dinitrophenyliques du 3-chlor-4-aminophénol et du 4 aminophénol. Bl., **31**, (1079).

Schaeffer u. Murua. p-Nitrobenzyl-Mercaptale und Mercaptole. B., **40**, (2007).

Taboury. Sulfures phénoliques mixtes. Bl., **31**, (1183).

Thoms u. Schüler. 52571. Verhalten von Salpetersäure gegen Phenoläther.

Wallach, O. 53078.

—— Terpene und ätherische Oele. (86. Abh.) [Anethol u. Isosafrol.] A., **356**, (197); **357**, (49).

Wiegand. Derivate aromatischer p-Monojodphenyläther mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

Wiegandt. Methylenäther des 3,4-Dioxystillbens und deren Bromide. Diss. Stuttgart, 1905.

Zincke u. Glahn. Zur Darstellung chinoider Schwefelverbindungen. B., **40**, (3039).

ETHERS WITH ONE OXYGEN
ATOM.ETHER C_7H_8O Anisole *v.* 1230 Phenol.OXIDE C_8H_8O Styrene Oxide $O \begin{smallmatrix} \text{CHPh} \\ \text{CH}_2 \end{smallmatrix}$

Tiffeneau et Fourneau. L'oxyde de styrolène. C.R., 146, (697).

ETHER $C_8H_{10}O$

Benzyl methyl ether

p-NITRO-DERIVATIVE

v. 1230 Benzyl alcohol.ETHER $C_9H_{10}O$ α -Oxystyrene methyl ether*v.* 1230 Oxystyrene.ETHERS $C_9H_{12}O$

Phenyl propyl ether.

PHENYL IODOPROPYL ETHER

 $I.CH_2.CH_2.CH_2.O.C_6H_5$

Hamonet, J. Bl., 33, (533).

Phenylmethylcarbiny methyl ether

and the corresponding ETHYL and AMYL

ETHERS *v.* 1230 Phenylmethylcarbinol.ETHERS $C_{13}H_{12}O$

Phenyl benzyl ether.

o- and *p*-BROMOPHENYL BENZYL ETHERS.*o*- and *p*-BROMOPHENYL *o*- and *p*-BROMO-

BENZYL ETHERS and DI-, TRI- and PENTA-

BROMOPHENYL BENZYL ETHERS.

Auwers, K. A., 357, (85).

2-Oxydiphenyl methyl ether.

DI- and TRI-NITRO-DERIVATIVES

v. 1230 2-Oxydiphenyl.ETHER $C_{13}H_{20}O$ β -Benzylbutyl ethyl ether.

Tafel u. Hahl. B., 40, (3312).

ETHER $C_{14}H_{14}O$ *m*-Tolyl benzyl ether.TRI-iodo-*m*-TOLYL BENZYL ETHER.

Auwers, K. A., 357, (85).

ETHER $C_{16}H_{18}O$ ψ -Cumyl benzyl etherand DIBROMO- ψ -CUMYL BENZYL ETHER.

Auwers, K. A., 357, (85).

ETHER $C_{18}H_{18}O$

Dicinnamenylcarbiny methyl ether.

CHLORO-DERIVATIVE

v. 1230 Dicinnamenylcarbinol.ETHERS $C_{20}H_{18}O$ *o*- and *m*-Oxytriphenylmethane
methyl ethers*v.* 1230 Oxytriphenylmethane.ETHER $C_{21}H_{20}O$ *o*-Oxytriphenylmethane ethyl ether.

Stiller. Grignard'sche Reaktion.

[Versuche zur Darst. von *o*-Aethoxytri-
phenylmethan.] Diss. Freiburg i. Br.,
1905.ETHERS WITH TWO OXYGEN
ATOMS.ETHER $C_7H_6O_2$

Pyrocatechol methylene ether

v. 1230 Pyrocatechol.ETHER $C_7H_6O_2$ Guaiacol *v.* 1230 Pyrocatechol.ETHER C_7H_8OS

Thioquinol methyl ether

and the ETHYL, BENZYL METHYL and

BENZYL ETHYL ETHERS *v.* 1230 Thioquinol.ETHERS $C_8H_{10}O_2$

Quinol dimethyl ether.

Hantzsch. Konstitution und Körper-
farbe der Nitrophenole und speziell des
Nitrohydrochinonäthers. B., 40, (1556).Kauffmann u. Burr. Derivate des
Hydrochinon-dimethyläthers. B., 40,
(2352).Veratrol *v.* 1230 Pyrocatechol.ETHERS $C_9H_{12}O_2$ β -Orcinol methyl ether*v.* 1230 β -Orcinol.

Methylorcinol methyl ethers

v. 1230 Methylorcinol.

Phenylethylene glycol methyl ether

v. 1230 Phenylethylene glycol.ETHERS $C_{10}H_{10}O_2$ Safrole and *iso*Safrole.Henrard. 47306. Reduktion von
Safrol und Isosafrol [durch Nickel und
Wasserstoff]. (Holländisch.)

TRIBROMO-*iso*SAFROLE DIBROMIDE.

Höring. B., **40**, (1096).

iso Safrole, *see also* 1230 Propenylpyrocatechol.

ETHERS $C_{10}H_{12}O_2$

Eugenol *v.* 1230 Allylpyrocatechol.

Oxyphenylpropenol methyl ether

and the DIMETHYL ETHER

v. 1230 Oxyphenylpropenol.

ETHERS $C_{10}H_{14}O_2$

Propylguaiacol.

Parrain. BL., **35**, (1098).

2:4-Dimethylquinol ethyl ether.

Bamberger. Umlagerungen. BL., **40**, (1956).

Oxy-*p*-propylphenyl methyl ether

v. 1230 Oxy-*p*-propylphenol.

m-Xylorcinol dimethyl ether

and the DIETHYL, DIPROPYL and DIBUTYL

ETHERS *v.* 1230 *m*-Xylorcinol.

ETHER $C_{11}H_{10}O_2$

1:5-Dioxynaphthalene methyl ether

and the DIMETHYL ETHER

v. 1230 1:5-Dioxynaphthalene.

ETHER $C_{11}H_{12}O_2$

Dioxyphenylbutylene methylene

ether *v.* 1230 Dioxyphenylbutylene.

ETHER $C_{11}H_{14}O_2$

Dioxyphenylbutane methylene

ether *v.* 1230 Dioxyphenylbutane.

ETHER $C_{11}H_{16}O_2$

o-Oxyisoduryl alcohol methyl ether

v. 1230 *o*-Oxyisoduryl alcohol.

ETHER $C_{15}H_{16}O_2$

Hydrobenzoin methyl ether

and the DIMETHYL ETHER

v. 1230 Hydrobenzoin.

ETHER $C_{16}H_{18}O_2$

Dimethoxystilbene

v. 1230 Dioxystilbene.

ETHER $C_{16}H_{18}O_2$

2:2'-Dimethoxydibenzyl

$MeO.C_6H_4.CH_2.CH_2.C_6H_4.OMe$

(Dimethoxy-*s*-diphenylethane).

4:4'-DINITRO-DERIVATIVE.

Green, Davies & Horsfall, R. S. J.C., **91**, (2076).

See also 1230 *o*-Dioxydibenzyl.

ETHERS $C_{20}H_{18}O_2$

o- and *m*-Oxytriphenylcarbinol

methyl ethers

v. 1230 Oxytriphenylcarbinol.

ETHERS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ETHER $C_9H_{12}O_3$

Oxyquinol trimethyl ether.

Schüler. 51802. Biphenylderivate aus Oxyhydrochinontrimethyläther und Einwirkung von Salpetersäure auf Oxyhydrochinontrimethyläther.

ETHERS $C_{11}H_{12}O_3$

Myristicin.

Richter. 51116. 51117.

iso Myristicin

v. 1230 Trioxypropenylbenzene.

ETHER $C_{14}H_{22}O_3$

Benzylglycerol diethyl ether

v. 1230 Benzylglycerol.

ETHER $C_{16}H_{18}O_3$

2:4:6-Trioxydiphenylmethane trimethyl ether

v. 1230 2:4:6-Trioxydiphenylmethane.

ETHER $C_{17}H_{16}O_3$

3:4:8-Trimethoxyphenanthrene.

Pschorr u. Busch. Synthese. [Busch. Diss. 1907.] B., **40**, 1907, (2001-2003).

Einbeck u. Spangenberg. Abbau des Apomorphins zum 3.4.8-Trimethoxyphenanthren. B., **40**, (1998).

ETHERS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ETHER $C_{16}H_{12}O_4$

Hystazarin dimethyl ether

$C_{14}H_6O_2(OMe)_2$

Perkin, A. G. Methyl ethers of some hydroxyanthraquinones. J.C., **91**, (2066).

ETHER $C_{16}H_{18}O_4$ *p*-Dioxyhydrobenzoin dimethyl ether (*Hydroanisoin*).HYDROANISIN MONOMETHYL ETHER
 $OMe.C_6H_4.CH(OMe).CH(OH).C_6H_4.OMe$ Irvine & Moodie. J.C., **91**, (536).ETHER $C_{18}H_{22}O_4$

2 : 5 : 2' : 5'-Tetramethoxystilbene.

Kauffmann u. Burr. B., **40**, (2358).

ETHER WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ETHER $C_{17}H_{14}O_5$

Anthragallol trimethyl ether

 $C_{14}H_5O_2(OMe)_3$ Perkin, A. G. J.C., **91**, (2066).

SULPHIDES.

Heiduschka. Versuche zur Aufklärung des Schmelzprozesses, bei dem die Amidodiarylsulfide und die vom pharmazeutisch-chemischen Standpunkte wichtigen Oxydiarylsulfide entstehen. Diss. München, 1907.

ETHER C_7H_8S

Thiophenol methyl ether

and the ETHYL and BENZYL ETHERS and their *p*-bromo-derivatives

v. 1230 Thiophenol.

SULPHIDE C_7H_8OS

Phenol methyl sulphide.

2,6-DIBROMOPHENOL-1-METHYL SULPHIDE

 $HO.C \begin{smallmatrix} \diagup CBr : CH \\ \diagdown CBr : CH \end{smallmatrix} \geq C.SMe$ Zincke u. Glahn. B., **40**, (3039).ETHER $C_9H_{12}S$ Thio-*p*-cresol ethyl etherv. 1230 Thio-*p*-cresol.ETHER $C_{11}H_{16}S$ Thio- α -naphthyl methyl etherand the corresponding ETHYL and BENZYL ETHERS v. 1230 Thio- α -naphthol.SULPHIDE $C_{11}H_{14}S$

Phenyl benzyl sulphide.

p-CHLOROPHENYL BENZYL SULPHIDE $C_6H_4Cl.S.CH_2Ph$ v. 1230 Thiophenol.SULPHIDE $C_{14}H_{14}S$ *p*-Cresol sulphide ($C_6H_4Me_2S$)Smiles & Hilditch. 52052. *p*-Cresol sulphoxide and sulphide.

DISULPHIDES.

DISULPHIDE $C_{12}H_{10}S_2$

Diphenyl disulphide

HEXABROMODIPHENYL DISULPHIDE

 $(C_6H_2Br_3)_2S_2$ Taboury. Bl., **1**, (741).DISULPHIDE $C_{12}H_{10}O_2S_2$

Diphenol disulphide

TETRABROMODIPHENOL DISULPHIDE.

Zincke u. Glahn. B., **40**, (3039).DISULPHIDE $C_{14}H_{14}S_2$ Dibenzyl disulphide ($C_6H_5.CH_2)_2S_2$ Price & Twiss. The electrolytic preparation of . . . dibenzyl disulphide. J.C., **91**, (2021).

1280 REDUCED BENZENOID

ETHERS. CYCLIC ETHERS

OTHER THAN BENZENOID

ETHERS.

GENERAL.

Demjanov. Transformation d'une combinaison tétraméthylénique en combinaison pentaméthylénique. Russe. *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 671).

Milobendzkij. Quelques dérivés oxygénés du camphène. (Russe) *Z.*, **39**, (1395).

Schohl. Fulvenperoxyde. Autoxydation. Diss. Techn. Karlsruhe, 1907.

Vetter. Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

ETHERS WITH ONE OXYGEN ATOM.

ETHER $C_7H_{14}O$

Cyclohexanol methyl ether

v. 1240 Cyclohexanol.

ETHER $C_8H_{16}O$

Cyclohexanol ethyl ether

v. 1240 Cyclohexanol.

OXIDES $C_{10}H_{18}O$

Cineol.

Transier. Einwirkung von Essigsäure und Essigsäureanhydrid auf Cineol in Gegenwart von Kontaktsubstanzen. Diss. Heidelberg, 1907.

COMPOUNDS:

$(C_{10}H_{18}O)_2 \cdot ZnI_2$; $(C_{10}H_{18}O)_2 \cdot CdI_2$;
and $(C_{10}H_{18}O)_2 \cdot MgEtI$

Pickard & Kenyon. J.C., **91**, (896).

m-Cineol v. 1240 Tetracarvestrenediol.

ETHER $C_{17}H_{18}O$

9-Oxy-10-methylene-9-methyldihydroanthracene methyl ether

v. 1240 9-Oxy-10-methylene-9-methyldihydroanthracene.

ETHER $C_{40}H_{32}O$

Oxytetraphenyldihydroanthracene ethyl ether

v. 1240 Oxytetraphenyldihydroanthracene.

ETHERS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ETHER $C_{10}H_{12}O_2$

Oxyphenylcyclopropanol methyl ether v. 1240 Oxyphenylcyclopropanol.

ETHER $C_{10}H_{20}O_2$

3:5-Dioxy-1:1-dimethylcyclohexane 5-ethyl ether

v. 1240 3:5-Dioxy-1:1-dimethylcyclohexane.

ETHER $C_{15}H_{22}O_2$

4-*p*-Oxybenzyl-1-methyl-3-cyclohexanol methyl ether v. 1240 4-*p*-Oxybenzyl-1-methyl-3-cyclohexanol.

ETHER $C_{18}H_{20}O_2$

9:10-Dioxy-9:10-dimethyldihydroanthracene dimethyl ether

v. 1240 9:10-Dioxy-9:10-dimethyldihydroanthracene.

ETHER $C_{22}H_{20}O_2$

9:10-Dioxy-9-phenyl-10-methyldihydroanthracene methyl ether and the corresponding ETHYL ETHER

v. 1240 9:10-Dioxy-9-phenyl-10-methyldihydroanthracene.

ETHER $C_{28}H_{24}O_2$

9:10-Dioxy-9:10-diphenyl-2-methyldihydroanthracene methyl ether and the corresponding ETHYL ETHER

v. 1240 9:10-Dioxy-9:10-diphenyl-2-methyldihydroanthracene.

ETHER $C_{32}H_{26}O_2$

9:10-Dioxy-9-phenyl-10- α -naphthyldihydroanthracene dimethyl ether

v. 1240 9:10-Dioxy-9-phenyl-10- α -naphthyldihydroanthracene.

ETHERS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ETHER $C_{18}H_{26}O_4$

1:2':5:6-Tetra-oxy-2-benzylhydrindene 5:6-dimethyl ether

v. 1240 1:2':5:6-Tetra-oxy-2-benzylhydrindene.

ETHER $C_{30}H_{28}O_4$

Tetra-oxytetraphenylcyclobutane dimethyl ether

v. 1240 Tetra-oxytetraphenylcyclobutane.

ETHER WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ETHER $C_{19}H_{22}O_5$

1:2':4':5:6-Penta-oxy-2-benzylhydrindene 4':5:6-trimethyl ether

v. 1240 1:2':4':5:6-Penta-oxy-2-benzylhydrindene.

1285 UNCLASSIFIED ETHERS.

ETHER $C_{39}H_{64}O_4$

Morindanol methyl ether

v. 1250 Morindanol.

ACIDS.

1300 GENERAL.

Beck. Farbstoffe aus Furfurol und einige ungesättigte 1,4-Dicarbonylverbindungen. Diss. München, 1907.

Čičibabin. Substitution de la fonction éthoxylique par les radicaux. (Russe) *Ž.*, **39**, (8).

Cousin. 45313. Les acides gras de la céphaline.

Curtius, Darapsky, A. u. Müller. Berichtigung zu Carl Bülow; zur Kennt-

nis des sogenannten „Dihydrotetrazins“ und der Zersetzungsprodukte der 1.3-Ketocarbonsäureester - [acylhydrazone]. B., **40**, (1470).

Euler. 45960. Pseudosäuren.

Eykman. 45985. [Die Reduction von Anhydriden zweibasischer Säuren nach der Hydrierungsmethode von Sabatier und Senderens.] (Holländisch.)

Feibelman. Die N-Methylolverbindungen einiger Oxsäureamide und Derivate der p-Chinolinkarbonsäure und Kampbokarbonsäure. Diss. München, 1907.

Fischer. Zur Waldenschen Umkehrung [optisch-aktiver Substanzen]. B., **40**, (489).

Grosch. Kondensation von Dinitrilen mit Phenolen. Diss. techn. Dresden, 1904.

Hahn. Einwirkung von Magnesiumhalogenalkylen auf Dicarbonsäureanhydride. Diss. Berlin-Wilmersdorf, 1907.

Hantzsch. Verhalten von sehr schwachen Säuren und von Pseudosäuren gegen Ammoniak. B., **40**, (3798).

Harries u. Langheld. Verhalten der Eiweisspaltprodukte und einiger Zuckerarten gegen Ozon. H., **51**, (373).

Heller. Verhalten der Gruppierung N. C. N. gegen Acylierungsmittel. B., **40**, (114).

Holmberg. 47617. [Solubility of tartrates, malonates, citrates, benzene sulphonates and naphthalene sulphonates of lanthanum, cerium, yttrium, didymium, neodmium, praseodymium, gadolinium and samarium.]

Hobein. Verhalten der Organomagnesiumverbindungen gegen Kohlenstoff-Stickstoff-Doppelbindung. Diss. Erlangen, 1907.

Jaeger. Ringkondensationen. Diss. techn. Braunschweig, 1903.

James & Sudborough. The addition of iodine to acetylenic acids. J.C., **91**, (1037).

Kerp u. Baur. 48069. Glukose-schwellige Säuren.

Lawrow. Die Koagulosen. H., **53**, (1).

Mayer. 49530. Blutjecorin und das physikalisch-chemische Verhalten des Zuckers im Blut.

Menšutkin. Combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec les dérivés des acides [acetamide, acetonitrile, AcCl and BzCl]. (Russe) Z., **39**, (102).

Michael u. Hibbert. Die „Ammoniak-Reaktion“ zur Unterscheidung zwischen Enol- und Ketonderivaten. B., **40**, (4380, 4916).

Morgenroth u. Carpi. 49849. Toxolecithide.

Mosešvili. Osmose entre les acides minéraux et les sels organiques. (Russe) Z., **39**, (423).

Müller. Die innere Reibung als Hilfsmittel zum Nachweis desmotroper Formen. Diss. Leipzig, 1906.

Petrenko-Kritschenko, P. u. Lewin. Kondensation der Aceton-dicarbonsäure-ester mit Aldehyden vermittels Ammoniak und Aminen. B., **40**, (2882).

Pohl. Synthese von Carbitiosäuren. Diss. Berlin, 1907.

Posner. Addition von Mercaptanen an ungesättigte Säuren. B., **40**, (4788).

Rath. 50914. Hydrolytische Spaltung acetylierter Oxy-carbonsäuren.

Rosenfeld. 51273. Hydrolytische Spaltungsprodukte des Kaseoplateins.

Rosenheim u. Hertzmann. Einwirkung von Zirkoniumtetrachlorid auf Essigsäure, Benzoesäure, Benzoesäure-ester und Salicylsäure-ester. B., **40**, (810).

Ruhncke. Einwirkung von Acetamidin auf einige ω -Halogenketone und von Benzamidin auf α -Oxysäuren und deren Ester. Diss. Rostock, 1905.

Schmidt. Anwendung der Hydrazine in der analytischen Chemie. (Die chemische Analyse, v. Margosches. Bd 1.) Stuttgart, 1907.

Schmidt. Spektrochemie des Stickstoffes [in carbamic esters]. Z. p. C., **58**, (513).

Scholtz. Einwirkung von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone. [Darstellung von Säuren u. Säureamiden.] Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Schubert. Versuche zur Darstellung neuer hetero- und karbocyclischer Verbindungen aus 4-4'-Diamidodiphenylmethan. Diss. Leipzig, 1905.

Sörensen. 52094. Quantitative Messung proteolytischer Spaltung. „Die Formoltitrierung.“

Stassen. Synthesen mittelst Acetondicarbonsäureestern. Diss. Bonn, 1907.

Stein. Die Drehungsänderungen aktiver Oxy Säuren durch Zirkon- und Zinnverbindungen. Diss. Bonn, 1906.

Strunck. Carbonyl und Doppelbindung. Diss. Halle a. S., 1905.

Sudborough & Thomas. 52375. The addition of bromine to unsaturated compounds [namely, cinnamic, crotonic, phenylisocrotonic, undecylenic, oleic, elaidic, erucic, brassidic, β -ethylacrylic, ethylidenepropionic and allylacetic acids].

Tögel. Grignardsche Reaktion. Diss. techn. Braunschweig, 1905.

Veley. Affinity constants of aminocarboxylic and aminosulphonic acids as determined by the aid of methylorange. J.C., **91**, (153).

Wegscheider. 53162. Tautomerie der Aldehydsäuren.

Wolgast. I. Zur Konstitution der Cyansäure.—II. Zur Kinetik der Reaktion zwischen Natrium und Säuren in indifferenten Lösung. Diss. Leipzig, 1907.

Zscheile. Beitrag zur Kondensation von Alkyloxy Säureestern mit Cyaniden und Ketonen. Diss. techn. Dresden, 1903.

Saponification.

Abel. 43641. Zur Verseifung mehrwertiger Ester.

Bohrisch. 44546. Verseifung des Bienenwachses.

Bornemann. 44597. Fortschritte der Fettindustrie, Seifen- und Kerzenfabrikation.

Braun. 44721. Moderne Fettspaltungsverfahren.

Buchner. 44880. Zur Verseifung des Bienenwachses.

Burr. 44928. Verseifung von Fett durch conc. Ammoniak bei der Röse-Gottlieb-Methode.

Fanto u. Stritar. Theorie des Verseifungsprozesses. A., **351**, (332).

Goldschmidt u. Scholz. Verseifungsgeschwindigkeit einiger Keto- und Oxy Säureester. B., **40**, (624).

Hoyer. Fermentative Fettspaltung. H., **50**, (414).

Marcusson. Theorie der Verseifung. B., **40**, (2905).

Meyer. Säureamidbildung und Esterverseifung durch Ammoniak. M., **27**, (31).

Meyer. 49646. Verseifung der Ester mehrsauriger Alkohole.

Rohland. 51220. Wirkungen der Hydroxylionen bei der Seifenfabrikation.

Rosenberg. Bildung und Zersetzung von Fetten in der Natur. Eiweissfäulnis und Entstehung des Erdöles. Diss. Münster i. W., [1907?].

ESTERS.

Dietz. 45571. Eine umkehrbare Fermentreaktion im heterogenen System. Esterbildung und Esterverseifung.

Goldschmidt u. Udby. Esterbildung. Z. p. C., **60**, (728).

Rayman. Löslichkeit der Ester und der Äther im Wasser. (Ungarisch) Budapest, 1906.

Reitter u. Weindel. Versuche zur Darstellung von Orthosäureestern. B., **40**, (3358).

Schulze, R. Verhalten der Ketone $\text{RCH}_2\text{COCH}_3$ bei der Kondensation mit Säureestern. Diss. Kiel, 1906.

Sudborough & Thomas. Esterification constants of substituted acrylic acids. II. J.C., **91**, (1033).

Weimann. Préparation et étude des éthers camphoformylacétique et α -propionique. A. ch., **10**, (378).

ACIDS AND ESTERS OF FATS AND FATTY OILS.

Benedikt. Analyse der Fette und Wachsarten. 5. Aufl. Berlin, 1908.

Bömer. 44508. Gehalt des Rinds- und Hammeltalg an Tristearin.

Bornemann. 44598. Bericht über Fette und fette Öle im zweiten Halbjahr 1905, in 1906 und im ersten Halbjahre 1907.

Bottler. 44628. Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen 1906.

Braun. 44726. Die Fette und Öle sowie die Seifen- und Kerzenfabrikation

und die Harze, Lacke, Firnisse mit ihren wichtigsten Hilfsstoffen. I. Chemie, Salze, Fette und Oele. II. Seifenfabrikation, Seifenanalyse und Kerzenfabrikation. III. Harze, Lacke, Firnisse.

Cohn. 45231. Die Aussalzung der Cocosfettseifen, ein Mittel zum Nachweis von Cocosfett.

Eger. Seifenindustrie. Hannover, 1907.

Fahrion. 46900. Die Fettanalyse und die Fettchemie 1907.

Filehne. 46077. Lipoidlöslichkeit des Ricinusöles.

Fischer. 46125. Ursachen der verschiedenen intensiven Salzwirkungen bei der Seifenfabrikation.

Flatt. 46152. Licht und Leinöl.

Genthe. 46534. Behandlung von Leinöl mit Quecksilberlicht.

Genthe. Leinöltrockenprozess. Diss. Leipzig.

Goldschmidt. 46649. Kernseifensiedeprozess.

Grun, Theimer u. Schacht. Zur Synthese der Fette. I: Symmetrische Glyceride. B., 40, (1778); II: Unsymmetrische Glyceride und deren Abbau. t.c. (1792-1801).

Hefter. Technologie der Fette und Oele. Bd 2: Gewinnung der Fette und Oele. Spezieller Tl. Berlin, 1908.

Heimsoth. Gemischte Fettsäureglyceride. Diss. Münster i. W., 1907.

Herbig. 47346. Jahresbericht der Fette und Oele für 1906.

Jolles. Die Fette vom physiologisch-chemischen Standpunkte. Strassburg, 1907.

Kitt. 48126. Chinesisches Holzöl (Elaeococcöl).

Lewkowitsch. 48914. Constitution of soap.

——— 48913. Technologie der Fette und Erdöle.

Limmer. 48974. Apparat zur Demonstration der Oxydation des gekochten Leinöls nach dem Walton-Verfahren.

Merklen. Die Kernseifen, ihre Zusammensetzung und Fabrikation vom Standpunkte der physikalischen Chemie. Uebers. Halle a. S., 1907.

Meyer. 49672. Baumwollsamöhl.

Normann. 50149. Chinesisches Holzöl.

——— 50150. Molekulargewichtsbestimmung von Oelen und Fetten.

Offer. Analyse der Fette und Oele. Hannover, 1907.

Pastrovich. 50357. Fett der Samen von *Canarium commune* L.

Sachs. 51445. Das bei der Veredelung von Kokosnussfett gewonnene Abgangsprodukt.

Saxl. Vorkommen, Bildung und Verwendung der Fette und Wachse im Organismus. (b) Im Tierkörper. Leipzig, 1905.

Schicht u. Halpern. 51614. Bestimmung der unverseifbaren Bestandteile in Fetten.

Siegfeld. 51972. Fettsäuren der Butter.

Ulzer u. Pastrovich. 52768. Jahresbericht über Fette und Naphthaprodukte 1905 und 1906.

Utz. 52792. Das spezifische Gewicht des Leinöls.

Wedemeyer. 53153. Canari-Oel.

Weger. Unterscheidung der trocknenden und nichttrocknenden Oele. Aufnahmevermögen für Sauerstoff. Berlin, 1908.

LECITHIN.

Cousin. Les acides gras de la lécithine du cerveau.

Erlandsen. Die lecithinartigen Substanzen des Myocardiums und der quergestreiften Muskeln. H., 51, (71).

Glikin. 46602. Lecithingehalt des Knochenmarks bei Tieren und beim Menschen.

Kyes. 48589. Lecithide des Schlangengiftes.

Michaelis u. Róna. 49692. Löslichkeitsverhältnisse von Albumosen und Fermenten mit Hinblick auf ihre Beziehungen zu Lecithin und Mastix.

Otolski. 50287. Lecithin des Knochenmarks.

Forges u. Neubauer. 50700. Physikalisch-chemische Untersuchungen über das Lecithin und Cholesterin.

Schulze. Phosphorgehalt einiger aus Pflanzensamen dargestellter Lecithinpräparate. H., 52, (54).

Wohlgemuth. 53179. Ein im Pankreassaft enthaltenes Komplexes Hämolyysin und die Darstellung des Lecithids.

WAX.

Benedikt. Analyse der Fette und Wachssarten. 5. Aufl. Berlin, 1908.

Buchner. 44880. Verseifung des Bienenwachses.

————— 44881. Verhalten des Bienenwachses zu Aether bei gewöhnlicher Temperatur.

Dieterich. 45562. Analyse des Bienenwachses in seinen verschiedenen Entstehungsstadien und über das Bienenharz (Propolis).

AMINO-ACIDS.

Abderhalden u. Deetjen. Abbau einiger Polypeptide durch die Blutkörperchen des Pferdes. H., 51, (334); 53, (280-293).

————— u. **Gigon.** Verlauf der fermentativen Polypeptidspaltung. *op. cit.* 53, 1907, (251-279).

————— u. **Hämäläinen.** Monoaminosäuren des Avenins. *op. cit.* 52, 1907, (515-520).

————— u. **Kempe.** Derivate des Tryptophans. B., 40, (2737).

————— u. **Koelker.** Verwendung optisch-aktiver Polypeptide zur Prüfung der Wirksamkeit proteolytischer Fermente. H., 51, (294).

————— u. **Michaelis.** Verlauf der fermentativen Polypeptidspaltung. *op. cit.* 52, 1907, (326-337). *t.c.* (525).

————— u. **Oppler.** Verhalten einiger Polypeptide gegen Blut-Plasma und -Serum vom Pferde. *op. cit.* 53, 1907, (294-307).

————— u. **Pribram.** Monoaminosäuren des Albumins aus Kuhmilch. *op. cit.* 51, 1907, (409-414).

————— u. **Sasaki.** Monoaminosäuren des „Syntonins“ aus Rindfleisch. *op. cit.* 51, 1907, (404-408).

Bergell. Neue Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. H., 51, (207).

Braun. Synthese von Amidosäuren aus cyclischen Iminen. B., 40, (1834).

Callegari. 44971. Sali di rame e di nichelio di alcuni aminoacidi.

Euler. Fermentative Spaltung von Dipeptiden. H., 51, (213).

Feigl. Neue Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. Diss. Berlin, 1907.

Finger. Einwirkung von Imidoäthern auf Aminoester. J. pr., 76, 1907, (97).

Fischer. 46108. Proteine und Polypeptide.

————— Synthese von Polypeptiden. XVII. B., 40, (1754).

————— Derivate des Tyrosins und der Glutaminsäure. B., 40, (3704).

————— u. **Abderhalden.** 46111. Bildung von Polypeptiden bei der Hydrolyse der Proteine.

————— Ueber das Verhalten einiger Polypeptide gegen Pankreassaft. H., 51, (264).

————— u. **Blank.** Derivate des Phenylalanins. A., 354, (1).

————— u. **Koelker.** Isomere Leucyl-leucine und deren Anhydride. A., 354, (39).

————— u. **Koenigs.** Derivate der Asparaginsäure. B., 40, (2048).

————— u. **Schenkel.** Derivate des inaktiven Valins. A., 354, (12).

————— u. **Schoeller.** Derivate des 1-Phenylalanins. A., 357, (1).

————— u. **Schrauth.** Aufspaltung von Diketopiperazinen und Dipeptide des Tyrosins. A., 354, (21).

————— u. **Schulze.** Derivate des d-Alanins. A., 40, (943).

Kanitz. 47975. Affinitätskonstanten des Tyrosins und des Phenylalanins.

Kempe. Optisch-aktive Polypeptide und einige Derivate des Tryptophans. Diss. Berlin, 1907.

Knaff-Lenz. Diaminosäuren des Koilins. H., 52, (472).

Kraemer. Darstellung der α -Amino- γ -Dioxyvaleriansäure. Oxydation des Glycylglycins. Diss. Berlin, 1907.

Levene u. Beatty. 48876. Analyse der Spaltungsprodukte des Eialbumins.

Neuberg u. Rosenberg. 50064. α -Naphthylisocyanatverbindungen einiger Aminosäuren.

Skraup. [Diaminoglutaric acid and diaminoadipic acid. Not formed by hydrolysis of casein.] M., 26, (683).

Stadnikoff. Reaktionsmechanismus bei der Entstehung von α -Amino- und Iminosäuren. B., **40**, (1014). Bemerkungen von G. Ciamician und P. Silber, *z.c.* (1801-1802).

Steingroever. Synthese einiger Polypeptide mit Beziehung zu dem Isobutyldiketopiperazin. Diss. Berlin, 1907.

Thomas. Dissoziation der Schwermetallsalze der Aminosäuren. Diss. Leipzig, 1906.

Walker. Die Affinitätskonstanten amphoterer Elektrolyte. III. Methylierte Aminosäuren. (Uebers.) Z. p. C., **57**, (600).

Weidenkaff. I. Anwendung der Grignard'schen Reaktion auf Aminosäureester. II. Synthetische Versuche mit d-Galactonsäure. Diss. Erlangen, 1907.

AMIDES *v. also* 1310.

Billmann. 44357. Constitution of the thiamides.

Meldrum & Turner. 49573. Molecular weights of amides in various solvents.

Meyer. [Action of ammonia on esters.] M., **27**, (31, 1083).

IMIDES.

Ley u. Werner. Abnorm farbige, komplexe Metallsalze der Säureimide. B., **40**, (705).

Mendelssohn Bartholdy. Ueber Derivate von Imiden zweibasischer Säuren. Diss. Berlin, 1907.

NITRILES.

Henning. Tri- und dimolekulare Nitrile. Diss. techn. Dresden, 1907.

Irmischer. Kondensation von Dinitrilen mit ungesättigten Ketonen, sowie Ketonsäureestern. Diss. techn. Dresden, 1907.

Scholl. Löslichkeit von Silbernitrat in Nitrilen. B., **40**, (758).

Wieland. Nitriloxyle. B., **40**, (1667).

1310 PARAFFIN ACIDS.

Ascher. I. Untersuchungen in der 3-Kohlenstoffreihe. Diss. Berlin, 1907.

Bischoff. Ringester aus Äthylenglykol und aus Glycerin. B., **40**, (2803).

——— Nitrophenoxymalonsäureester. Bis-nitrophenoxymalonsäureester

und unerwartete Isomeriefälle. Bis-nitrophenoxycetylentetracarbonsäureester. B., **40**, (3134).

Blaise. Anhydrides des acides bibasiques. Bl., **35**, (666).

——— et **Courtot.** Déshydratations anormales d'éthers alcoyloxy-pivaliques. Bl., **35**, (360).

——— et **Courtot.** Les acides aldéhydes γ . Bl., **35**, (989).

——— et **Gault.** Acides $\alpha\alpha'$ -dicétopiméliques $C_nH_{2n-6}O_6$. Bl., **1**, (75).

Blanc. Synthèses d'acides bibasiques. Bl., **33**, (879, 897).

Blanc. Une nouvelle méthode de cyclisation des acides adipiques et piméliques substitués. C.R., **144**, (1356).

Bodroux et Taboury. 44491. Transformation des éthers sels des acides gras α -bromés en éthers-sels des acides gras α -iodés. Paris, C.R. Acad. sci., **144**, 1907, (1216-1217).

——— 44492. Action de quelques éthers-sels d'acides gras α -iodés sur l'iodure de phénylamine-magnésium et l'iodure d'orthotoluidine-magnésium. Paris, Bul. soc. chim., **1** 1907, (911-914).

Bouveault. Synthèses à partir de l'éther acétylacétique. Bl., **33**, 1905, (I).

——— et **Blanc.** Hydrogénation des éthers des acides bibasiques. Bl., **31**, (1203).

——— Hydrogénation des éthers des acides possédant les fonctions étheroxyde ou acétal. Bl., **31**, (1210).

——— Hydrogénation des éthers des acides alcools et des acides cétoniques. Bl., **31**, (1213).

——— et **Locquin.** Action des dérivés de l'acide nitreux sur les éthers β cétoniques et α substitués. Préparation des éthers et des acides α oximides. Bl., **31**, (1049, 1055).

——— Théorie de la transformation des éthers β cétoniques α substitués en éthers α oximides (III). Bl., **31**, (1061).

——— Préparation des éthers et des acides α cétoniques à l'aide des éthers α oximides (V). Bl., **31** (1142).

Bouveault et Locquin. Acides β cétoniques α substitués et monocétones de la série grasse (VII). Bl., **31**, (1153).

— — — Hydrogénation des éthers α oximides. Bl., **31**, (1176).

— — — Action du sodium sur les éthers sels des acides gras. Bl., **35**, (629).

— — — Nouveau procédé d'hydrogénation des éthers oximides et synthèse d'une nouvelle leucine. Bl., **35**, (965).

— — — Condensation des dérivés sodés des acyloines de la série grasse avec les éthers acétiques. C.R., **144**, (851).

— — — Synthèses au moyen des adipates de méthyle et d'éthyle. C.R., **146**, (138).

— — — et **Wahl.** Non existence de deux dioximidobutyrate d'éthyle stéréoisomères. Bl., **33**, (551).

Bülow. Azoverbindungen der Bis-[1.3-Ketocarbonsäureester]-oxalsäuredihydrazone. B., **40**, (3787).

— — — u. **Lobeck.** Bisacetessigester-[oxalsäuredihydrazone]. Zersetzungsprodukte der 1.3-Ketocarbonsäureester-[acidylhydrazone]. B., **40**, (708).

Chassagne. Action des éthers acétylacétiques α -chlorés sur les éthers cyanacétiques iodés. Bl., **1**, (914).

Courtot. Déshydratation des éthers β -alcoyloxypropioniques (IV). Bl., **35**, (355).

— — — Action des acides α -diméthylés $\beta\gamma$ dibromés sur les carbonates alcalins. Bl., **35**, (657, 969).

Donk. 45651. [Sels doubles du glycolate, diglycolate, acétate et propionate mercurique avec le chlorure mercurique.]

Eberlein. Einige komplexe Salze des Silbers, des Goldes und des Quecksilbers. Diss. techn. Braunschweig, 1904.

Erlwein. 45944. Neuere Stickstoffquellen.

Fenton & Sisson. 46059. The action of metallic magnesium on certain aliphatic acids and the detection of formic acid.

Fokin. Polymérisation des huiles végétales. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb., 308).

Fourneau. Les acides oxyaminés. Bl., **1**, (549).

Fournier. Transformation des alcools primaires saturés en acides monobasiques correspondants. C.R., **144**, (331).

Frank. Kohlenoxydselenid COSe und einige Derivate desselben. Diss. Heidelberg, 1907.

Gärtner. Ketone und Diketone. Diss. Kiel, 1906.

Glassmann. 46596. Konstitution der fettsauren Salze des Berylliums.

Grossmann. Drehungssteigerung und Drehungsumkehrung der Salze vom Typus des Brechweinsteins. Z. p. C., **57**, (533).

Gsell. 46876. Trennung der gesättigten homologen fetten Säuren. (Ungarisch.)

Haller et March. Condensation de la bromacétine du glycol avec les éthers acétylacétique et acétone dicarboniques. Bl., **33**, (618).

Hantzsch. Farblose, gelbe und rote Salze aus Nitroketonen. B., **40**, (1523).

Herold. Dioxyprenyltricarbonsäure (α,γ -Dioxypren α,α,γ -Tricarbonsäure) und α,γ -Dioxyprenylglutarsäure. Diss. Freiburg i. B., 1905.

Hiendmaier. Verhalten von Ammoniak gegen Metallhydroxyde in Gegenwart schwacher Säuren. Diss. München, 1907.

Holmberg. Estersäuren von schwefelsubstituierter Kohlensäure mit aliphatischen Alkoholsäuren. J. pr., **75**, (169).

— — — u. **Mattisson.** Einige Mercaptalsäuren. A., **353**, (123).

John. Neuere Uebergänge von der aliphatischen zur aromatischen Reihe. Diss. Halle a. S., 1906.

Jung. Katalytische Wirkungen bei der Acetylierung organischer Verbindungen. Diss. Heidelberg, 1907.

Jungfleisch et Godchot. Nouveaux homologues de l'acide diglycolique. C.R., **146**, (26).

Kötz. Aufbau von Cyclopropan-carbonsäuren. J. pr., **75**, (433).

Konovalov. Action catalytique des acides. (Russe) Z., **39**, 1907, (825-841).

Kremann. 48444. Verseifung der Ester mehrsauriger Alkohole.

Kunschert. Komplexe Salze des Kupfers und des Zinks. Diss. techn. Braunschweig, 1904.

Kurrein. Einwirkung von Äthyl-oxalsäurechlorid auf Natriummalonester. M., **26**, (373).

Lespieau. Acides alcools en C₄ obtenus par l'action de l'acide cyanhydrique sur les épichlorhydrine, épibromhydrine et épiéthylène. Bl., **33**, (460).

Locquin. Ethers et acides α -oximides et α cétoniques ou composés homopyruviques. Bl., **31**, (1068, 1147).

Mazzucchelli, A. e Lombardi. 49548. Cosiddetta "regola di valenza" dei sali polibasic. [Poliaspartati alcalini.]

Menšutkin. Combinaisons du brome et de l'iodure de magnésium avec les dérivés de l'acide carbonique. (Russe) Z., **39**, (168).

49592. Krystallacide. [Compounds of MgBr₂ and MgI₂ with fatty acids.]

Meyer. 49648. Umkehrbare Reaktionen erster Ordnung.

Meyer, H. Disubstituierte Acetessig- und Malonsäureester. M., **27**, (1083).

Mol. 49796. Les éthers-sels-anhydrides simples des acides [oxalique, malonique, succinique et glutarique].

— — — Einfache Esteranhydriden der organischen gesättigten zweibasischen Säuren [Oxalsäure, Malonsäure, Bernsteinsäure, Glutarsäure], ihre Darstellung und Eigenschaften. (Holländisch) Leiden, 1907.

Mouren u. Lazennec. 49896. 49901. 49902. Synthèse des nitriles β [et des amides β] cétoniques non substitués.

— — — Condensation des hydrazines avec les nitriles acétyléniques et avec les nitriles β -cétoniques. Bl., **1**, (1071).

Neuberg u. Rosenberg. 50065. Die bei der Eiweissfäulnis auftretenden Fettsäuren die optisch-aktive Valeriansäure und Capronsäure.

Noyes & Doughty. Derivatives of trimethylparaconic acid. Am. Soc., **27**, (1429).

Patterson u. McMillan. Methode zum Studium intramolekularer Umwandlungen. B., **40**, (2564).

(D-8536)

Pfeiffer. 50524. Die stereoisomeren Dibromosalze des Chroms.

Protenhauer. Studien in der Phthalcingruppe. Diss. techn. Braunschweig, 1906.

Poetter. Einfluss der Konzentration und Temperatur auf das spezifische Drehungsvermögen optisch aktiver Verbindungen. [Tartrate. Malate.] Diss. Münster, 1905.

Preuner u. Ludlam. Die Zersetzungsspannung der Essigsäure und Propionsäure. Z. p. C., **59**, (682).

Reitter. Darstellung einiger aliphatischer Orthosäureester. B., **40**, (3020, 3358).

Remeaud. 51010. La composition de la pulpe de tamarin.

Rosenheim. 51274. Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs.

— — — u. **Frank.** Salze des Zirkoniums. B., **40**, (803).

Sabatier, P. et Mailhe. L'hydrogénation directe des anhydrides d'acides forméniques. C.R., **145**, (18).

Salway. Farbige Salze aus farblosen Nitrokörpern. Diss. Leipzig, 1906.

Saytzeff. Einwirkung von Jodzinkallyl auf Anhydride einbasischer Säuren. J. pr., **76**, (98).

Schaal. 51528. 51529. Hochschmelzende Säuren des Japanwachses, insbesondere Nonadecamethylendicarbonsäure.

Schlotterbeck. Synthese von β -Keton-säureestern mittels Diazoessigester. B., **40**, (3000).

Schmidt. Verbindungen von Thio-schwefelsäure mit Aldehyden. B., **40**, (865).

Schubert. Löslichkeitsbestimmungen an schwerlöslichen Salzen seltener Erdmetalle. Diss. Bonn, 1908. 22 cm.

Sørensen. Synthèse des acides α aminés en partant de l'éther phthalimido-malonique. Bl., **33**, (1042).

— — — Synthèse des acides α aminés alcooliques. Bl., **33**, (1052).

Sommelet. Les éthers-oxydes à fonction complexe. A. ch., **9**, (484).

Sprinkmeyer. Geschwindigkeit der Esterbildung aus Anhydriden gesättigter einbasischer Fettsäuren und

Aethylalkohol. Diss. Münster i. W., 1906.

Stadnikov. Mécanisme de la réaction de formation des α -amino- et imino-acides. (Russe) *Ž.*, **39**, 1907, (439).

Ulfers. Verbindungsformen dreiwertiger Basen mit zweiwertigen Säuren. J. pr., **76**, (143).

Ulpiani e Rodano. 52765. Elettrosintesi nel gruppo dei ossimidoeteri [etere ossimidomalonico, α -ossimidopropionico, α -ossimidobutirrico].

Vender. 52854. Praktische ungerfrierbare Pulver und Sprengstoffe.

Viard. Composition des homologues du vert de Schweinfurt. Bl., **31**, (1139).

Verman. Les anhydrides des acides bibasiques. Bl., **35**, (665).

Walden. Zur Darstellung aliphatischer Sulfoeyanide, Cyanide und Nitrokörper. B., **40**, (3214, 4301).

Werner. Bicarbonato- acetato- und propionato-pentamminkobaltisalze. B., **40**, (4098).

Wiegner. Absorptionsgeschwindigkeiten zwischen festen und gasförmigen Stoffen. Metastabile Zustände. Diss. Leipzig, 1906.

Wirth. Seltene Erden. Diss. Halle-Wittenberg, 1907.

Zajcev. Action de l'iodzincallyle sur les anhydrides des acides monobasiques. (Russe) *Ž.*, **39**, (1232).

Ždanovič. Action du zinc sur un mélange d'éther α -bromisobutyrique et d'éther carbonique. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1164).

Zörnig. Das Verhalten des Chloroforms zu Methylen- und Methenyl-Gruppen. Diss. Göttingen, 1906.

AMIDES v. 1300.

Crocker. The velocity of hydrolysis of aliphatic amides [formamide, acetamide, propionamide, butyramide, isobutyramide, valeramide, and capronamide, with hydrochloric acid at from 40° to 80°]. J.C., **91**, (593).

— & **Lowe.** The velocity of hydrolysis of the aliphatic amides by alkali. J.C., **91**, (952).

Hamburger. N-Methylolverbindungen einiger aliphatischer Säureamide, insbesondere des Harnstoffs. Diss. München, 1907.

LACTONES v. also 1910.

Blaise et Luttringer. Caractérisation des lactones au moyen de l'hydrogène. Bl., **33**, (1095).

Fittig. Dilactone. (2. Abh.) A., **353**, (1).

Žukov et Šestakov. Formation des γ -lactones. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 652).

OXY-ACIDS.

Le Sueur. The action of heat on α -hydroxycarboxylic acids. Part III. $\alpha\alpha'$ -Dihydroxysebacic acid and its diacetyl derivative. J.C., **91**, (1365).

PARAFFIN ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n}O_2$

Formic acid CH_2O_2

Flavickij. Elévation de la tension de vapeur de l'amylène et du formiate de méthyle dans leur solution euzéistique. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 666).

Goldschmidt. 46655. Ameisensaures Zinnoxidul und seine Destillationsprodukte.

Phelps & Deming. 50538. Preparation of formamide from ethyl formate and ammonium hydroxide.

Welwart. 53255. Verwendung der Ameisensäure zur Herstellung von Verdickungsmitteln und löslicher Stärke.

Salts $Sn(CHO_2)_2$ and $Bi(CHO_2)_3$

Colonna. G., **35**, (224).

TRITHIO-ORTHOFORMIC ACID.

Holmberg. Ester der Orthotrithioameisensäure. B., **40**, (1740).

CHLOROFORMIC ACID $Cl.CO_2H$

Phenyl, *o*-, *m*- and *p*-tolyl, 1:2:4-xylenyl, thymyl and carvacryl esters.

Pickard & Littlebury. J.C., **91**, (300).

CHLORO-THIOFORMIC ACID $Cl.CS.OH$

Phenyl ester $Cl.CS.OPh$ and the isomeric $Cl.CO.SPh$

Rivier. Bl., **35**, (837).

CHLORODITHIOFORMIC ACID

Phenyl ester $Cl.CS.SPh$

Rivier. Bl., **1**, (733).

NITRILE CNH
HYDROCYANIC ACID

[Cyanogen is indexed under 0210].

Arnoldi. Metalcyanide. Diss. techn. München, 1907.

Auger. La préparation des cyanures de méthyle et d'éthyle. C.R., **145**, (1287).

Baumhauer. 44060. Platindoppelcyanüre, insbesondere diejenigen des Calciums, Strontiums und Baryums.

Bittó. 44409. Neuere Methoden zur Darstellung von Cyanverbindungen. (Ungarisch.)

Braun. Haftfestigkeit organischer Radikale am Stickstoff bei der Bromcyan-Reaktion. B., **40**, (3933).

Brochet et Petit. Cyanure de potassium sur différents métaux. Bl., **31**, (1255).

Dieckmann u. Kämmerer. Verhalten der Blausäure gegen Phenylisocyanat. B., **40**, (3737).

Dunstan & Henry. 45754. The chemical aspects of cyanogenesis in plants.

Finger. Abkömmlinge des Cyanurs. J. pr., **75**, (103).

Greshoff. 46792. Distribution of prussic acid in the vegetable kingdom.

Guillemard. 46903. Alcoylation des cyanures métalliques.

Hofmann u. Bugge. Vergleich der Nitrile und Isonitrile im Verhalten gegen Metallsalze, ein Beitrag zur Konstitution der Doppelcyanide. B., **40**, (1772).

Lüppo-Cramer. 49179. Photochemie des Cyansilbers.

Masson. The action of hydrogen peroxide on potassium cyanide. J.C., **91**, (1449).

Schroeder. Bildung einer Doppelverbindung von Quecksilbercyanid mit Pyridin. J. pr., **77**, (269).

Wartenberg. 53103. Cyan-, Cyanwasserstoff- und Acetylgleichgewicht.

Wieland u. Bauer. Bromcyan und Hydroxylamin. B., **40**, (1680).

HYDROFERROCYANIC ACID and
HYDROFERRICYANIC ACID.

Brown. Some double ferrocyanides of calcium, potassium, and ammonium. (D-8536)

[Potassium calcium, and ammonium calcium ferrocyanides.] J.C., **91**, (1826).

Grossmann. 46840. Einwirkung von Ferro- und Ferricyankalium auf die ammoniakalischen Lösungen einiger Metall-salze.

Hofmann. Eisencyanverbindungen. A., **352**, (54).

Müller. Action des réactifs des cétones sur le carbonylferrocyanure de sodium $\text{Na}_3\text{FeC}_5\text{N}_5\text{CO}$. Bl., **33**, (945).

Venditori. 52855. Sulla riduzione dei ferricianuri alcalini.

CARBYLAMINES.

Guillemard. Conditions de stabilité des carbylamines. C.R., **144**, (141).

Hofmann u. Bugge. Verbindungen von Aethylcarbylamin mit Kobaltchlorür und Eisenchlorid. B., **40**, (3759).

Acetic acid $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$

Altmann. 43713. Einwirkung von Kohlendioxyd auf wässrige Bleiacetatlösungen.

Joist. Die pyrogene Zersetzung des Acetylchlorids und der Trichloressigsäure mittels des elektrischen Stromes. Diss. Bonn, 1905.

Meyer. 49647. Verseifung der Essigsäureester des Glycerins.

Orlow. 50232. Adsorptionsverbindung von basischem Praseodymacetat mit Jod.

Preuner. Die Entladung des Anions der Essigsäure. Z. p. C., **59**, (670).

Steinmetz. 52244. Gewinnung von Essigsäure.

Steinmetz. 52245. Berylliumacetate. Salts $\text{Sn}_2\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2$ and $\text{Bi}_2\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2$

Colonna, E. G., **35**, (224).

ETHYL ESTER.

Inglis & Knight. 47731. Purification of acetic ester.

Wilsmore & Stewart. 53404. [Effect of a white-hot platinum wire on ethyl acetate.]

ORTHOACETIC ACID.

Ethyl ester $\text{CH}_3\text{C}(\text{OH})_2\text{OEt}$

Reitter u. Hess, E. B., **40**, (3020).

ACETONITRILE CH_3CN

Lehmann. Polymeren des Acetonitrils. Diss. techn. Dresden, 1903.

ACETAMIDE $\text{CH}_3\text{CO.NH}_2$

François. 46253. Préparation de l'acétamide.

Mensutkin. Acétamide, considéré comme dissolvant. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 121).

Phelps, I. K. & Phelps, M. A. 50542. Preparation of acetamide by the action of ammonium hydroxide and ethyl acetate.

ACETIC ANHYDRIDE.

Kurbatov. Chaleur spécifique et chaleur latente de l'évaporation de l'anhydride acétique. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1142).

Lumière et Barbier. La stabilité des dissolutions aqueuse et alcoolique d'anhydride acétique. *Bl.*, **35**, (625).

Orton. Verwendung des Acetanhydrids bei Nitrierungen. *B.*, **40**, (370).

ACETIC-NITRIC ANHYDRIDE $\text{CH}_3\text{CO.O.NO}_2$
(Acetyl nitrate)

Pictet et Khotinsky. 50572. 50573.

ACETIC ARSENIOUS ANHYDRIDE As(OAc)_3

——— et **Bon.** Anhydride acétoarsénieux. *Bl.*, **33**, (1139).

CHLOROACETIC ACID $\text{CH}_2\text{Cl.CO}_2\text{H}$

Bodroux. Action des éthers chloracétiques sur les dérivés halogénomagnésiens de l'orthotoluidine. *Bl.*, **35**, (519).

Busch u. Meussdörfer. Einwirkung von Mono- und Dichloressigsäure auf primäre Hydrazine. *J. pr.*, **75**, (121).

Senter. The hydrolytic decomposition of hydrogen and sodium monochloroacetates by water and by alkali, and the influence of neutral salts on the reaction velocities. *J.C.*, **91**, (460).

DICHLOROACETIC ACID $\text{CHCl}_2\text{CO}_2\text{H}$

Ostromisslenski. Einwirkung von Dichloressigsäure auf Anilin und seine Homologen. *B.*, **40**, (4972).

TRICHLOROACETIC ACID.

Compounds with *p*-phenetidine, methyl-aniline, *p*- and *o*-nitroaniline, phenylenediamine, etc.

Spiegel, L. u. Spiegel, P. *B.*, **40**, (1730).

TRIBROMOACETIC ACID $\text{CBr}_3\text{CO}_2\text{H}$

Plotnikov. Combinaisons du diméthylpyrone avec l'acide tribromacétique. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1459).

IODOACETIC ACID $\text{CH}_2\text{I.CO}_2\text{H}$ *Ethyl ester.*

Bodroux et Taboury. *C.R.*, **144**, (1216).

NITROACETAMIDE $\text{NO}_2\text{CH}_2\text{CO.NH}_2$

and its *ethyl, propyl and amyl derivatives.*

Also *bromonitroacetamide.*

Ratz, F. M., **26**, (1487).

NITROACETONITRILE.

Steinkopf u. Bohrmann. Zur Synthese des Nitro-acetonitrils. *B.*, **40**, (1633).

Elvert. Das *p*-Bromphenylisonitroacetonitril und seine Abkömmlinge. *Diss. Tübingen*, 1907.

THIOACETIC ACID $\text{CH}_3\text{CS.OH}$ *Anilide.*

Ruhemann. The action of ethyl oxalate on thioacetanilide and its homologues [*p*-toluidide, *m*-xylylide und *β*-naphthylamide]. *J.C.*, **91**, (797).

DITHIOACETIC ACID $\text{CH}_3\text{CS.SH}$

(*Methylcarbithionic acid*).

Houben u. Pohl. *B.*, **40**, (1303).

AMINOACETIC ACID $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

(*Glycocol. Glycine*).

Donk. 45650. Nitration du glycine anhydride $\text{CH}_2\text{NH.CO}$ et du glycyl- CO.NH.CH_2 glycine $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CO.NH.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$.

Gabriel. Einige synthetisch verwertbare Derivate des Glycins und seiner Homologen. *B.*, **40**, (2647).

Johnston. Affinitätskonstanten amphoterer Elektrolyte. 1. Methyl-derivate des Glykokolls. (Uebers.) *Ž. p. C.*, **57**, (557).

Kühling. Elektrolyse des Glykokolls. *B.*, **40**, (757).

Phosphotungstate



Barber, M. M., **27**, (379).

dl-Lactylglycine $C_5H_9O_4N$

i.e. $CH_3.CH(OH).CO.NH.CH_2.CO_2H$

Fischer, E. B., **40**, (489).

l-Leucyltriglycyl-*l*-leucyltriglycyl-*l*-leucyloctaglycylglycine

$NH_2.CH(C_4H_9).CO[NH.CH_2.CO_2].NH.CH(C_4H_9).CO[NH.CH_2.CO_2].NH.CH(C_4H_9).CO[NH_2.CH_2.CO_2].NH.CH_2.CO_2H$

Fischer. 46107. Synthesis of polypeptides.

Carbethoxyl-glycyl-glycine.

Leuchs u. Manasse. 48867. Isomerie der Carbäthoxyl-glycyl-glycinester.

Phthalylglycyl chloride

$C_8H_4O_2 : N.CH_2.CO.Cl$

Gabriel, S. B., **40**, (2647).

Benzoyl aminoacetic acid

(Hippuric acid).

Cohnheim. Das Verhalten der Hippursäure zu Erepsin. H., **52**, (526).

o-Oxybenzoyl aminoacetic acid

(Salicyluric acid).

Bondi. Synthese der Salicylursäure. H., **52**, (170).

Cinnamoylglycine

$C_6H_5.CH : CH.CO.NH.CH_2.CO_2H$

Fischer u. Blank, P. A., **354**, (1).

DIPROPYLAMINOACETIC ACID

Dipropylaminoacetonitrile

$(C_3H_7)_2N.CH_2.CN$

Braun, J. von. B., **40**, (3933).

DIISOBUTYLAMINOACETIC ACID

Diisobutylaminoacetonitrile

$(C_4H_9)_2N.CH_2.CN$

Braun, J. von. B., **40**, (3933).

PHENYLAMINOACETIC ACID

m-Nitrophenylglycine

$NO_2.C_6H_4.NH.CH_2.CO_2H$

and the ethyl ester.

Deutsch. J. pr., **76**, (350).

p-Dimethylaminophenylglycine

$C_{10}H_{14}O_2N_2$

i.e. $Me_2N.C_6H_4.NH.CH_2.CO_2H$

Freund u. Wirsing, A. B., **40**, (204).

p-Oxyphenylaminoacetic acid

Acetyl derivative

$HO.C_6H_4.NAc.CH_2.CO_2H$

Lumière, A. et F. et Barbier. Bl., **33**, (787).

HEXAHYDROPHENYLAMINOACETIC ACID

$C_6H_{15}O_2N$

i.e. $C_6H_{11}.NH.CH_2.CO_2H$

Copper salt and nitroso-derivative.

Zelinsky u. Arzibacheff, B. B., **40**, (3053).

HYDRAZINOACETIC ACID.

asym-Tolylhydrazinoacetic acid

$C_7H_7N(NH_2).CH_2.CO_2H$

and its ethyl ester and benzylidene derivative.

asym-Xyllylhydrazinoacetic acid

$C_8H_9N(NH_2).CH_2.CO_2H$

And the *m*-nitrobenzylidene compound.

asym-*p*-Anisylhydrazinoacetic acid

$MeO.C_6H_4.N(NH_2).CH_2.CO_2H$

And the *m*-nitrobenzylidene compound.

Busch u. Meussdörffer. J. pr., **75**, (121).

THIOSEMICARBAZIDOACETIC ACID.

Busch u. Meussdörffer. Die inneren Anhydride von Thiosemicarbazid-essigsäuren. B., **40**, (1021).

Phenylethylthiosemicarbazide acetic acid

$NPh(CH_2.CO_2H).NH.CS.NH_2$

Busch u. Meussdörffer. l.e.

METHYLGUANIDOACETIC ACID

$HN : C(NH_2).NMe.CH_2.CO_2H$

(Creatin).

Urano. 52777. Einwirkung von Säureanhydriden auf Kreatin und Kreatinin.

Propionic Acid $C_3H_7O_2$

Fischer. Ueber β -Quecksilberdipropionsäure. B., **40**, (386).

ORTHOPROPIONIC ACID

Ethyl ester $C_2H_5.C(OEt)_3$

Reitter u. Hess, E. B., **40**, (3020).

CHLOROBROMOPROPIONIC ACID.

Henry. 47337. Acides chloro-bromopropioniques isomères.

α -Iodopropionic Acid

Ethyl ester anilide and *o*-toluidide.

Bodroux et Taboury. 44492.

α -SELENOCYANOPROPIONIC ACIDSimon, M. M., **26**, (959).DITHIOPROPIONIC ACID $\text{Et}\cdot\text{CS}\cdot\text{SH}$

(Ethylcarbithionic acid).

Houben u. Pohl, H. B., **40**, (1725). α -AMINOPROPIONIC ACID (Alanine).Fischer u. Schulze. Derivate des d-Alanins. B., **40**, (943).

Schulze. Einige optisch-aktive Polypeptide des Alanins. Diss. Berlin, 1907.

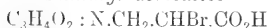
Phosphotungstate

Barber, M. M., **27**, (379). β -CHLORO- α -AMINOPROPIONIC ACID

l- and dl-stereo-isomerides.

Fischer u. Raske, K. B., **40**, (3717). α -BROMO- β -AMINOPROPIONIC ACID

Phthalyl derivative

Gabriel, S. B., **40**, (2647).

AMINOPROPIONITRILE

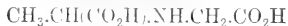
Diisobutylaminopropionitrile

Braun, J. von. B., **40**, (3933).

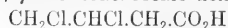
Diisoamylaminopropionitrile

Braun, J. von. B., **40**, (3933).DIAMINOPROPIONIC ACID $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_2\text{N}_2$

d- and l-isomerides

also *dibenzoyl d- and l-diamino-propionic acid*.Fischer u. Jacobs, W. A. B., **40**, (1057).IMINODIPROPIONIC ACID $\text{NH}(\text{CHMe}\cdot\text{CO}_2\text{H})_2$ Stadnikov. Mécanisme de la réaction de formation des α -amino- et imino-acides. (Russe) *Ž.*, **39**, (439). α -PROPIOIMINOACETIC ACID

and its ester, salts and nitroso derivative.

Stadnikoff, G. B., **40**, (4350). *Ž.*, **39**, (1581).ACIDS $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$ n-Butyric acid $\text{CH}_2\text{Et}\cdot\text{CO}_2\text{H}$ $\beta\gamma$ -DICHLOROBUTYRIC ACID

Amide and nitrile.

Lespieau. Bl., **33**, (460). β -BROMOBUTYRIC ACIDLespieau. Bl., **33**, (55).

DIBROMOBUTYRIC ACID



Their esters, amides and nitriles

Also $\text{CH}_2\text{Cl}\cdot\text{CHBr}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$ and its nitrile.Lespieau. Bl., **33**, 1905, (55). α -IODOBUTYRIC ACID $\text{CH}_3\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CHI}\cdot\text{CO}_2\text{H}$

Ethyl ester, anilide and o-toluidide.

Bodroux et Taboury. 44492.

PROPIOIMINOBUTYRIC ACID



Ethyl ester and salts.

Stadnikov. Acides propioiminobutyriques. (Russe) *Ž.*, **39**, (1584); B. **40**, (4353).DITHIOBUTYRIC ACID $\text{CH}_2\text{Et}\cdot\text{CS}\cdot\text{SH}$

(n-Propylcarbithionic acid).

Houben u. Pohl, H. B., **40**, (1725).Isobutyric acid $\text{CHMe}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$ Lesch u. Michel. Oxydation des Oktoglykolisobutyrate. M., **26**, (429). α -CHLORO-ISOBUTYRIC ACID.Henry. 47338. Synthèses réalisées à l'aide de [l'éther chloro-isobutyrique $\text{CMe}_2\text{Cl}\cdot\text{CO}_2\text{Et}$].

AMINOISOBUTYRONITRILE

Phenylaminoisobutyronitrile

Mulder. 49984. Le nitrile α -anilido-isobutyrique et quelques-uns de ses dérivés.ACIDS $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$ n-Valeric acid $\text{CH}_3\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$ $\gamma\gamma$ -Dibromo- and $\gamma\gamma$ -di-iodo-derivatives.Perkin, jun. & Simonsen, J. L. J.C., **91**, (816).

Isovaleric acid.

Kurbatov et Makoveckij. Chaleur latente d'évaporation et chaleur spécifique de l'isoamylate isovalérianique. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1640).

 α -AMINOISOVALERIC ACID

$\text{Me}_2\text{CH}.\text{CH}(\text{NH}_2).\text{CO}_2\text{H}$ (*Valine*).

Fischer u. Schenkel. Derivate des inaktiven Valins. *A.*, **354**, (12).

Matsubara. 49481. Resolution of α -aminoisovalerianic acid. (Japanese.)

DITHIOISOVALERIC ACID $\text{CMe}_2.\text{CH}_2.\text{CS}_2\text{H}$
(*Isobutylcarbithionic acid*).

Houben u. Pohl, H. B., **40**, (1725).

Methylethylacetic acid

BROMOVALERIC ACID $\text{CH}_2\text{Br}.\text{CEtH}.\text{CO}_2\text{H}$

DIBROMOVALERIC ACID

$\text{CH}_2\text{Br}.\text{CEtBr}.\text{CO}_2\text{H}$

IDOVALERIC ACID $\text{CH}_2\text{I}.\text{CEtH}.\text{CO}_2\text{H}$

Blaise et Luttringer. *Bl.*, **33**, (760).

Trimethylacetic acid $\text{CMe}_3.\text{CO}_2\text{H}$

Bistrzycki u. Mauron. Die Abspaltung von Kohlenmonoxyd aus der Trimethyllessigsäure. *B.*, **40**, (4370).

ACIDS $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2$ n -Hexoic acid

ϵ -AMINO- n -HEXOIC ACID $\text{NH}_2.(\text{CH}_2)_5.\text{CO}_2\text{H}$
(ϵ -*Leucine*)

and its benzenesulphonyl derivative.

Braun, J. von. *B.*, **40**, (1834).

$\alpha\epsilon$ -DIAMINO- n -HEXOIC ACID (*Lysine*)
action of nitrous acid.

Szydowski, L. M., **27**, (821).

Isohexoic acid $\text{Me}_2\text{CH}.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

DIBROMOISOHEXOIC ACID

$\text{CHMe}_2.\text{CBr}(\text{CH}_2\text{Br}).\text{CO}_2\text{H}$

Blaise et Luttringer. *Bl.*, **33**, (760).

 α -AMINOISOHEXOIC ACID

$\text{Me}_2\text{CH}.\text{CH}_2.\text{CH}(\text{NH}_2).\text{CO}_2\text{H}$
(*Racemic leucine*)

And its ethyl ether and corresponding ureide $\text{NH}_2.\text{CO}.\text{NH}.\text{CH}(\text{C}_4\text{H}_9).\text{CO}_2\text{Et}$
also its benzoyl and benzenesulphonyl derivatives.

Bouveault et Locquin. *Bl.*, **31**, (1180).

DITHIOISOHEXOIC ACID

$\text{CHMe}_2.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CS}_2\text{H}$

Isoamylcarbithionic acid.

Houben u. Pohl, H. B., **40**, (1725).

β -Methyl- β -ethyl-propionic acid

$\text{CH}_3.\text{CH}_2.\text{CHMe}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

(*Isocaproic acid*, β -Methyl- n -valeric acid.)

 α -BROMOHEXOIC ACID.

Carl. Zerlegung der α -Bromisocaproensäure in die optisch-aktiven Komponenten. Diss. Berlin, 1907.

AMINOHEXOIC ACID

$\text{EtCHMe}.\text{CH}(\text{NH}_2).\text{CO}_2\text{H}$. *Isoleucine ethyl ester* and its formyl, benzoyl and benzenesulphonyl derivatives.

Bouveault et Locquin. *Bl.*, **35**, (965).

Locquin. Dédoublément de l'acide α -amino- β -méthyl- β -éthylpropionique en ses deux inverses optiques. Identification avec l'isoleucine de F. Ehrlich. *Bl.*, **1**, (595, 601).

Ehrlich. 45828. Das natürliche Isomere des Leucins. Konstitution und Synthese des Isoleucins.

Fischer u. Koelker. Isomere Leucyl-leucine und deren Anhydride. *A.*, **354**, (39).

 d -Alloisoleucine

Synthesis and preparation from d -isoleucine.

Ehrlich, F. B., **40**, (2538).

URAMIDOHEXOIC ACID

$\text{NH}_2.\text{CO}.\text{NH}.\text{CH}(\text{CO}_2\text{H}).\text{CHMeEt}$

Ethyl ester.

Bouveault et Locquin. *Bl.*, **35**, (965).

$\alpha\alpha$ -Dimethylbutyric acid

$\text{CH}_3.\text{CH}_2.\text{CMe}_2.\text{CO}_2\text{H}$

 γ -BROMO- $\alpha\alpha$ -DIMETHYLBUTYRIC ACID

$\text{CH}_2\text{Br}.\text{CH}_2.\text{CMe}_2.\text{CO}_2\text{H}$ *Ethyl ester*.

Blanc. *Bl.*, **33**, (879).

DIBROMODIMETHYLBUTYRIC ACID

$\text{CH}_2\text{Br}.\text{CHBr}.\text{CMe}_2.\text{CO}_2\text{H}$

Courtot. *Bl.*, **35**, (657).

Dimethylethylacetic acid

$\text{Et}.\text{CMe}_2.\text{CO}_2\text{H}$

Braun u. Kittel, H. M., **27**, 1906, (803).

ACIDS $C_7H_{14}O_2$ *n*-Heptoic acid.

Bornwater. 44603. L'heptylate mercurique.

ζ-AMINOHEPTOIC ACID $NH_2 \cdot [CH_2]_5 \cdot CO_2H$
And the benzenesulphonyl derivative.

Braun, J. von. B., 40, (1834).

α-Ethylvaleric acid $C_3H_7 \cdot CHEt \cdot CO_2H$
Salts, esters, chloride and amide.

Rasetti. Bl., 33, (684).

ααβ-Trimethylbutyric acid

β-BROMO-ααβ-TRIMETHYLBUTYRIC ACID
 $CBrMe_2 \cdot CMe_2 \cdot CO_2H$
and the corresponding iodo acid.

Blaise et Courtot. Bl., 35, (580).

Methylbutylacetic acid

$CH_3 \cdot CH(C_4H_9) \cdot CO_2H$
Salts, esters, chloride and amide.

Rasetti. Bl., 33, (687).

BROMO-HEPTOIC ACID
 $CH_2Br \cdot CH(C_4H_9) \cdot CO_2H$

Blaise et Luttringer. Bl., 33, (760).

ACID $C_8H_{16}O_2$ *n*-Octoic acid.

Raper. [Formation by the successive oxidation and reduction of the condensation product, $C_8H_{14}O_3$, from acetaldehyde.] J.C., 91, (1831).

ACIDS $C_{10}H_{20}O_2$

Decoic acid.

BROMODECOIC ACID
 $CH_3 \cdot [CH_2]_7 \cdot CHBr \cdot CO_2H$
and its ethyl ester.

Bagard. Bl., 1, (346).

ACIDS $C_{11}H_{22}O_2$

Hendecoic acid

Bornwater. 44602. Quelques dérivés de l'acide undécylénique.

ANILIDE $CH_3 \cdot [CH_2]_9 \cdot CO \cdot NHPh$ and *p*-TOLUIDE.

Bagard. Bl., 1, (346).

ACIDS $C_{12}H_{24}O_2$ Dodecoic acid (*Lauric acid*)

Dilaurin $C_3H_5 \cdot (O \cdot CO \cdot C_{11}H_{23})_2 \cdot (OH)$
α-Lauro-αβ-distearin
 $C_3H_5 \cdot (C_{12}H_{23}O_2) \cdot (C_{18}H_{35}O_2)_2$

β-Lauro-αα-distearin
αα-Dilauro-β-stearin
αβ-Dilauro-α-stearin

Grün, A. B., 40, (1778, 1792).

ACIDS $C_{13}H_{26}O_2$

Tridecoic acid.

Blau, J. M., 26, (89).

ACIDS $C_{14}H_{28}O_2$

Myristic acid.

Amide $C_{13}H_{27} \cdot CO \cdot NH_2$

Blau, J. M., 26, (89).

αα-Dimyristin $(C_{14}H_{27}O \cdot OCH_2)_2 \cdot CH \cdot OH$
αβ-Dimyristin
 $C_{14}H_{27}O \cdot OCH_2 \cdot CH(O \cdot C_{14}H_{27}O) \cdot CH_2OH$
β-Aceto-αα-dimyristin
β-Lauro-αα-dimyristin
α-Lauro-αβ-dimyristin
α-Myristo-αβ-dilaurin
β-Myristo-αα-dilaurin
β-Myristo-αα-distearin
α-Myristo-αβ-distearin

Grün, Ad. B., 40, (1778, 1792).

ACIDS $C_{16}H_{32}O_2$

Palmitic acid.

Cohn. Hydrolyse des palmitinsäuren Natriums. B., 40, (1907).

Holde, D. u. Schwarz, F. B., 40, (88; 2460).

DIBROMOPALMITIC ACID

$CH_3 \cdot [CH_2]_{12} \cdot CHBr \cdot CHBr \cdot CO_2H$

α-IODOPALMITIC ACID

$CH_3 \cdot [CH_2]_{13} \cdot CHI \cdot CO_2H$

Ponzio, G. G., 35, (132).

ACIDS $C_{18}H_{36}O_2$

Stearic acid.

α-Distearin $C_3H_5 \cdot (O \cdot CO \cdot C_{17}H_{35})_2 \cdot (OH)$

β-Oleo-α-distearin

$C_3H_5 \cdot (O \cdot CO \cdot C_{17}H_{35})_2 \cdot (O \cdot CO \cdot C_{17}H_{33})$

Grün u. Schacht, P. B., 40, (1778).

α-Aceto-αβ-distearin

$C_3H_5 \cdot (O \cdot CO \cdot CH_3) \cdot (O \cdot CO \cdot C_{17}H_{35})_2$

Grün u. Theimer, E. B., 40, (1792).

β-BROMOSTEARIC ACID

$CH_3 \cdot [CH_2]_{14} \cdot CHBr \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

Ponzio, G. G., 35, (569).



Behenic acid.

BROMOBEHENIC ACID

Ponzio, G. G., 35, (394).

PARAFFIN ACIDS WITH THREE
OXYGEN ATOMS.

Carbonic acid.

Darapsky. Hofmannsche Reaktion von Amid- und Hydrazinderivaten der Kohlensäure. J. pr., 76, (433).

Hofmann. Einwirkung von Kohlensäure auf Hydrazin. Diss. Heidelberg, 1906.

Nitrophenyl ethyl carbonate*Aminophenyl ethyl carbonate**Nitromethoxyphenyl ethyl carbonate**Aminomethoxyphenyl ethyl carbonate*

Lumière, A. et L. et Perrin. Bl., 33, (710).

s-Thiocarbonic acid $CS(OH)_2$ *Phenyl ethyl ester* $EtO.CS.OPh$

Rivier. Bl., 35, (837).

asym-Thiocarbonic acid $HS.CO.OH$ *Phenyl ethyl ester* $PhS.CO.OEt$ *Diphenyl ester* $PhS.CO.OPh$

Rivier. Bl., 1, (733).

s-Dithiocarbonic acid $CO(SH)_2$ *Phenyl ester* $CO(SPh)_2$

Rivier. Bl., 1, (733).

*asym-Dithiocarbonic acid**Diphenyl ester* $PhS.CS.OPh$

Rivier. Bl., 35, 1906, (837).

*TRITHIOCARBONIC ACID**Phenyl ester* $(PhS)_2CS$

Rivier. Bl., 1, 1907, (733).

CARBAMIC ACID $NH_2.CO_2H$

Peters. Reaktionen bei tiefer Temperatur. (Sulfide und Carbamate.) B., 40, (1478).

Ethyl ester $NH_2.CO_2Et$

Urethane.

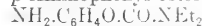
Diels u. Ochs. Bromierung des Urethans. B., 40, (4571).

Scholtze. Sogenanntes Nitrosourethan. Diss. Leipzig, 1907.

Simon. Action de l'uréthane sur l'acide pyruvique et ses dérivés. A. ch., 8, (467).

Walther u. Greifenhagen. Einwirkung von Bromacetophenon auf Senföle und Thiourethane. J. pr., 75, (201).

Weerman. 53158. [Formation of urethane from cinnamide by the action of potassium hypochlorite in methyl alcoholic alkaline solution.] (English and Dutch.)

*Diethylcarbamie acid.**p-Aminophenyl ester*

and its acetyl and carbamyl derivatives. Also nitro-2-methoxyphenyl ester and amino-2-methoxyphenyl ester.

Lumière, A. et L. et Perrin. Bl., 33, (712).

Tridecylcarbamie acid. Methyl ester

Blau, J. M., 26, (89).

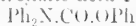
l-Menthylcarbamie acid $C_{10}H_{19}.NH.CO_2H$ *Esters.*

Phenyl, *o*-, *m*- and *p*-tolyl, 1 : 3 : 4-, 1 : 2 : 4- and 1 : 2 : 5-xylenyl, thymyl, carvacryl, and 1- and 2-naphthyl esters.

Amides.

Ethyl, *n*- and *iso*-propyl, *n*-, *iso*- and *tert*-. butyl, allyl, diethyl, benzyl, *o*-, *m*- and *p*-tolyl, 1- and 2-naphthyl and piperidyl *l*-menthylcarbamides.

Pickard & Littlebury. Studies on optically active carbamides. Part V. The aryl esters and the amides of *l*-menthylcarbamie acid. J.C., 91, (300).

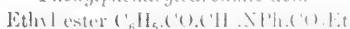
Diphenylcarbamie acid Phenyl ester

Also the *o*-nitrophenyl and *o*-aminophenyl esters.

Herzog, J. B., 40, (1831).

Chloride.

Nicolaus. Diphenylcarbaminsäurechlorid. Diss. techn. Dresden, 1907.

Phenylphenacylecarbamie acid

Maselli. Condensazioni della fenacil-anilina con alcuni cloroeteri. G., 35, (86).

THIOCARBAMIC ACID $\text{NH}_2\text{CO.SH}$

Delépine. Thiosulfocarbamates métalliques; préparation des sulfocarbimides de la série grasse. C.R., **144**, (1125).

Phenyl ester $\text{NH}_2\text{CO.SPh}$

Rivier. Bl., **1**, (733).

Phenylthiocarbamic acid

Phenyl ester NHPh.CO.SPh
and the phenyl ester of phenylmethylthiocarbamic acid NMePh.CO.SPh
Also the corresponding NEtPh.CO.SPh

Rivier. Bl., **1**, (733).

THIOCARBAMIC ACID $\text{NH}_2\text{CS.OH}$ *Dimethylthiocarbamic acid*

Phenyl ester $\text{NMe}_2\text{CS.OPh}$

Rivier. Bl., **35**, (837).

Phenylthiocarbamic acid

Phenyl ester NHPh.CS.OPh

Also PhNMe.CS.OPh

Rivier. Bl., **35**, (837).

DITHIOCARBAMIC ACID $\text{NH}_2\text{CS}_2\text{H}$ *Phenylthiocarbamic acid NHPh.CS₂H*

Phenyl ester NHPh.CS.SPh
and the corresponding NMePh.CS.SPh
and NEtPh.CS.SPh

Rivier. Bl., **1**, (733).

o, *m* and *p*-Aminophenylthiocarbamic acid
Ammonium salt $\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4.\text{NH.CS.SNH}_4$

Phenylhydrazonium-phenyldithiocarbamate $\text{NHPh.CS.S.NH}_2.\text{NHPh}$

Piperidonium-phenyldithiocarbamate
 $\text{NHPh.CS.S.NH}_2\text{C}_5\text{H}_{10}$

Biphenylene-bis-dithiocarbamic acid
Ammonium salt $[\text{C}_6\text{H}_4.\text{NH.CS.SNH}_4]_2$

Piperylene-dithiocarbamic acid
Ammonium salt $\text{NH}_4\text{S.CS.NC}_5\text{H}_{10}$

Losanitsch, S. M. B., **40**, (2970).

UREA $\text{NH}_2\text{CO.NH}_2$ *Carbamide*.

Dumanski. 45736. Das kolloidale Eisenhydroxyd und der Harnstoff.

Haan. Condensationsprodukte von β -Diketonen mit Harnstoff. (Holländisch) Leiden, 1907.

Hartwig. Einwirkung von Harnstoff auf Verbindungen der Cyanessigsäure. Diss. techn. Braunschweig, 1905.

Hemmelmayer. Einwirkung von Phosphorpentasulfid auf Harnstoff und Thioharnstoff. M., **26**, (765).

Horrmann. Einwirkung von Semi-carbazid, Harnstoff und substituierten Harnstoffen auf aliphatische und aromatische Ketonalkohole und α -Diketone. Diss. Kiel, 1907.

Kym. Kondensationen mit Harnstoff; Harnstoff als ammoniakabgebendes Mittel. J. pr., **75**, (323).

Thode. *o*-Amidobenzhydrazid und einige Harnstoffderivate. Diss. techn. Dresden, 1903.

Compound: $[\text{CO}(\text{NH}_2)_2]_4.\text{H}_2\text{PtCl}_6$

Pickard & Kenyon. J.C., **91**, (896).

TRIDECYLUREA. *Myristyl derivative*

$\text{C}_{13}\text{H}_{27}\text{NH.CO.NH.CO.C}_{13}\text{H}_{27}$

Blau, J. M., **26**, (89).

DIAPOFENYL-UREA $(\text{C}_9\text{H}_{17}\text{NH})_2\text{CO}$

Bouveault et Levallois. C.R., **146**, (180).

PHENYLUREA

o-*m*- and *p*-Chlorophenylurea

Doht. Chlorphenylharnstoffe. M., **27**, (213).

Compounds: $\text{NHPh.CO.NH}_2\text{HCl}$;
 $\text{NHPh.CO.NH}_2\text{HNO}_3$;
 $(\text{NHPh.CO.NH}_2)_2.\text{HAuCl}_4$; and
 $(\text{NHPh.CO.NH}_2)_3.\text{H}_2\text{PtCl}_6$

Pickard & Kenyon, J. J.C., **91**, (896).

PHENYLDI-*sec*-.AMYLUREA

$(\text{C}_3\text{H}_7.\text{CHMe})_2\text{N.CO.NHPh}$

Mailhe. Bl., **33**, (962).

DIPHENYLUREA

Herzog. 47406. Diphenylharnstoffchlorid als Reagens für Phenole.

Sym. Bis-3,5-Dinitrophenylurea

$\text{CO}[\text{NH.C}_6\text{H}_3(\text{NO}_2)_2]_2$

Curtius u. Riedel. J. pr., **76**, (238).

TETRAPHENYLUREA

Compound: $(\text{NPh}_2\text{CO.NPh}_2)_2.\text{FeCl}_3$

Pickard & Kenyon, J. J.C., **91**, (896).

o-TOLYLUREA

Compound:

$\text{C}_6\text{H}_4\text{Me.NH.CO.NH}_2.\text{CCl}_3.\text{CO}_2\text{H}$

Pickard & Kenyon, J. J.C., **91**, (896).

m-(and *p*)-TOLYLUREA

Nitroso derivative $\text{C}_7\text{H}_7\text{N}(\text{NO}).\text{CO.NH}_2$

Haager u. Doht, R. M., **27**, (267).

3-Iodo-6-tolylurea and

2-Iodo-5-tolylurea

$\text{Me.C}_6\text{H}_3\text{I.NH.CO.NH}_2$

and their acetyl derivatives.

Artmann, P. M., **26**, (1091).

β -NAPHTHYLUREA

Compound: $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{NH.CO.NH}_2\text{HCl}$

Pickard & Kenyon, J. J.C., **91**, (896).

THIOUREA $\text{CH}_4\text{N}_2\text{S}$

Dixon & Hawthorne. [The action of acetyl, diphenylcarbamic, phenylmethylcarbamic, phenylethylcarbamic and phenylbenzylcarbamic chlorides] J.C., **91**, (122).

Dixon & Taylor. [Action of palmityl chloride and phenylacetyl chloride.] J.C., **91**, (912).

Grossmann. 46839. Thiobarnstoff.

Vetter. Einwirkung von aromatischen Aminen und von Phenylhydrazin auf Thiurete. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

Walther. Einwirkung von Bromacetophenon auf einige aromatische Thiobarnstoffe. J. pr., **75**, (187).

Weller. Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. Derivate der Thiurete. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

ψ -Thiourea hydrobromide.

Propyl, isobutyl and isoamyl derivatives.

Wheeler & Bristol. Am., **33**, (437).

Palmitylthiourea

$\text{NH}_2\text{.C(NH).S.CO.C}_{15}\text{H}_{31}$

and its hydrochloride and picrate.

Dixon & Taylor, J. J.C., **91**, (912).

Phenylacetylthiourea

$\text{NH}_2\text{.C(NH).S.CO.CH}_2\text{Ph}$

Hydrochloride and picrate.

Dixon & Taylor, J. J.C., **91**, (912).

PHENYLTHIOUREA NPh.CS.NH_2 or NPh.C(SH):NH

Dixon & Taylor. [Action of ethyl, phenyl, and *o*- and *p*-tolyl chlorocarbonates, and of palmityl chloride, phenylacetyl chloride, phenylbenzylcarbamide chloride and benzoic anhydride on phenylthiourea.] J.C., **91**, (912).

$\alpha\alpha$ -Palmitylphenylthiocarbamide

$\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{.CO.NPh.CS.NH}_2$

$\alpha\alpha$ -Phenylacetylphenylthiocarbamide

$\text{CH}_2\text{Ph.CO.NPh.CS.NH}_2$

and its hydrochloride.

Dixon & Taylor. J.C., **91**, (912).

Phenylguanidophenylthiourea

$\text{Ph.NH.CS.NH.C(NH}_2\text{):NPh}$

p-Phenylguanidophenylthiourea

$\text{C}_{16}\text{H}_{13}\text{ON}_4\text{S}$ and

Phenylguanido-*p*-phenethylthiourea

Anilguanidophenylthiourea $\text{C}_{14}\text{H}_{15}\text{N}_5\text{S}$

Phenylacetylguanidophenylthiourea

$\text{C}_{16}\text{H}_{16}\text{ON}_4\text{S}$

Fromm u. Vetter, E. A., **356**, (178).

DIPHENYLTHIOUREA $(\text{NPh})_2\text{CS}$

Dixon & Hawthorne. [Action of acetyl and benzoyl chlorides.] J.C., **91**, (122).

o- and *p*-TOLYLTHIOUREAS.

Dixon & Hawthorne. [Action of acetyl and benzoyl chlorides.] J.C., **91**, (122).

Dixon & Taylor. [Action of ethyl chlorocarbonate, phenyl chlorocarbonate and benzoic anhydride.] J.C., **91**, (912).

DI-*o*-TOLYLTHIOUREA.

Dixon & Hawthorne. [Action of acetyl chloride on di-*o*-tolylthiourea.] J.C., **91**, (122).

ψ -BENZYLTHIOUREA CYANIDE

$\text{C}_7\text{H}_7\text{.S.C(NH}_2\text{):N.CN}$

Phenyl, *o*- and *p*-tolyl and benzidine derivatives.

Fromm u. Göncz, D. von. A., **355**, (196).

SEMICARBAZIDE $\text{NH}_2\text{.CO.NH.NH}_2$

Bouveault et Locquin. Préparation, emploi et régénération de la semicarbazide. Bl., **33**, (162).

Dunlap. Action of phenylsemicarbazide and semicarbazide hydrochloride on phthalic anhydride. Am., **27**, (1091).

Rupe u. Hinterlach. Einwirkung von Semicarbazid auf ungesättigte Verbindungen. B., **40**, 1907, (4761 4770).

Camphorylsemicarbazide

Oxime $\text{C}_9\text{H}_{14}\text{<C(NH.NH}_2\text{).CO.NH}_2$
 O: NOH

and its isomeride, and benzylidene, *m*-nitrobenzylidene and furfurylidene derivatives.

Forster & Fierz, H. E. J.C., **91**, (867).

Phenylisopropylidene semicarbazone

Benzoyl derivative

$\text{BzNH.CO.NPh.N: CMe}_2$

Wheeler & Statiropoulos. Am., **34**, (117).



Guanidine.

Cordier. Wahrscheinliche Stereoisomerie beim Guanidin. M., **27**, (697).

Morrell & Bellars. Compounds of guanidine with sugars. J.C., **91**, (1010).

Schenck. Methylierte Guanidine und einige andere Guanidinderivate. Diss. Marburg, 1907.

Platinocyanide.

Levy. 48896.

Diphenylethylguanidine EtN : C(NHPh)₂

Guillemard. Bl., **33**, (652).

Phenylbiquanide



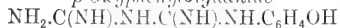
4-Nitro-, 4-2-dinitro- and

6.4.2-trinitro-phenylbiquanide

Also *p*-aminophenylbiquanide.

Hermann, R. M., **26**, (1021).

p-Oxyphenylbiquanide



Also *o*- and *p*-ethoxyphenylbiquanide and antipyrilbiquanide.

Lumière et Perrin. Bl., **33**, (205).

DIAMINO GUANIDINE NH : C(NH.NH₂)₂

and its dibenzylidene derivative.

Pellizzari e Cantoni. G., **35**, (291).

UREA CARBOXYLIC ACID NH₂.CO.NH.CO₂H

Allophanic acid

Amide NH₂.CO.NH.CO.NH₂

Biuret.

Schiff. Phenylbiurete und Biuret-reaction. A., **352**, (73).

THIOUREA CARBOXYLIC ACID



Phenyl-thiourea carboxylic acid



Ethyl ester.

(*aa*-Carboxyethylphenylthiourea)



and its hydrochloride and picrate.

Also the *phenyl ester*.

Dixon & Taylor, J. J.C., **91**, (912).

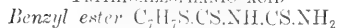
o- and *p*-Tolylthiourea carboxylic acid.

Ethyl ester NH₂.CS.N(C₇H₇).CO₂Et

and the *phenyl ester*.

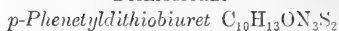
Dixon & Taylor, J. J.C., **91**, (912).

TRITHIOALLOPHANIC ACID



Fromm u. Göncz, D. von. A., **355**, (196).

DITHIOBIURET



Fromm u. Vetter, E. A., **356**, (178).

NITRILE OF CARBONIC ACID HO.CN

Cyanic acid.

Andrejev. Action de l'ozone et du peroxyde d'hydrogène sur la dissolution de l'or et de l'argent dans les solutions aqueuses du cyanate de potassium. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1637).

Wolgast. Konstitution der Cyan-säure. Diss. Leipzig, 1907.

CARBIMIDE HN : CO

Isocyanic acid.

Phenyl cyanate.

Dieckmann u. Kämmerer. Verhalten der Blausäure gegen Phenylisocyanat. B., **40**, (3737).

Schönherr. Verhalten von Abkömmlingen des Phenyl-i-cyanats zu Stickstoff- und Phosphorverbindungen. Diss. techn. Dresden, 1903.

o-, *m*-, and *p*-Tolyl cyanate C₇H₇.NCO
m-Xylol cyanate [4 : 2 : 1] C₆H₃Me₂.NCO

Haager u. Doht, R. M., **27**, (267).

α-Naphthyl cyanate.

Neuberg u. Rosenberg. *α*-Naphthylisocyanatverbindungen einiger Aminosäuren.

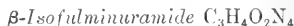
FULMINIC ACID

and FULMINURIC ACID.

Biddle. Derivatives of formhydroxamic acid and the possible existence of esters of fulminic acid [CH₃.O.N : C]. Am., **33**, (60).

Ulpiani. 52758. 52760. 52761. Costituzione degli acidi fulminurici.

Wieland. Eine neue Knallsäuresynthese. Verlauf der Knallsäurebildung aus Alkohol und Salpetersäure. B., **40**, (418).



Ulpiani. Costituzione degli acidi fulminurici. G., **35**, (7).

CYANAMIDE NH₂.CN or C(NH)₂

Blume. Carbodiimide. Diss. Erlangen, 1907.

Bredig, Fraenkel u. Wilke. 44745. Kalkstickstoff.

Busch u. Hobein. Magnesiumhalogenalkyl und Carbodiimide. B., **40**, 1907, (4293-4298).

Carlson. 45018. Darstellung von Kalkstickstoff.

Feilitzen, H. von. 46030. Verhalten des Stickstoffkalks bei der Lagerung.

Foerster u. Jacoby. 46183. Bildung von Kalkstickstoff.

Kühling. Die aus Erdalkalicarbonaten, Kohle und Stickstoff entstehenden Produkte. [Bildung von Cyanamidsalz und Cyaniden.] B., **40**, (310).

Münzinger. Der Stickstoffkalk. Berlin, 1906.

Passon. 50355. Kalkstickstoff.

Rudolf. 51343. Bildung von Calciumcyanamid und Calciumcarbid.

Sonnenburg. 52135. Der Kalkstickstoff, ein neues Düngemittel.

Phenylecyanamide

o-, *m*- and *p*-Bromophenylecyanamide
 $C_6H_4Br.NH.CN$

Pierron. Bl., **35**, (1197).

o- *m*- and *p*-Nitrophenylecyanamide
 $NO_2.C_6H_4.NH.CN$. and their benzoyl derivatives.

Pierron. Nitrophenylecyanamides. Bl., **33**, (69).

m-Oxyphenylecyanamide

Ethyl ether $EtO.C_6H_4.NH.CN$

Pierron. Bl., **35**, (1197).

Diphenylecyanamide

(*Carbodiiphenylimide*)

Busch u. Hobein. Magnesiumhalogenalkyl und Carbodiimide. B., **40**, (4296).

THIOCYANIC ACID $HS.CN$

Göncz. 46625. Derivate der Persulfocyanssäure.

Pfeiffer u. Tilgner. 50526. Dithiodanatotetramminchromsalze.

Rosenheim u. Levy. Wasserfreie Rhodanwasserstoffsäure. B., **40**, (2166).

Sand u. Maas. Verbindungen des vierwertigen Molybdäns. B., **40**, 1907, (4504-4513).

Sherrill & Skowronski. Study of the mercury sulphocyanate complexes. Am. Soc., **27**, (30).

Tingle. 52606. Anhydrous sulphocyanic acid.

Weimarn. Hexa- et tétrarhodanates de manganèse, de sodium, de potassium, d'ammonium et de baryum. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1448).

Equilibre du système $Mn(CNS)_2 + H_2O$ et phénomènes de sursaturation. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1417).

Werner. Strukturisomere Salze der Rhodanwasserstoffsäure und der salpetrigen Säure. B., **40**, (765).

Chloronitrotetramminkobaltirhodanat. B., **40**, (4128).

u. **Dawe.** Diisorhodanato-dipropylendiamin- und Dipropylendiamin-diamminkobaltsalze. B., **40**, (789).

u. **Dubsky.** Dihydroxodiaquo-diamminchromrhodanat $(HO)_4Cr(NH_3)_2SCN$. B., **40**, (4085).

THIOCARBIMIDE $HN:CS$

Stein. Chemische Natur und Giftigkeit des aus Raps und verwandten Kruziferen entwickelten Senföles. Diss. Göttingen, 1907.

ACID $C_2H_3O_3$

Glycollic acid $HO.CH_2.CO_2H$

Wildt. Einwirkung von Alkalien auf Verbindungen der Dithiodiglykolsäure und der Diselendiglykolsäure. Eine neue Bildungsweise von Verbindungen der Thiooxalsäure und der Selenoxalsäure. Diss. Bonn, 1907.

ETHYL ETHER $CH_3OEt.CO_2H$

Preparation of the acid and of its isobutyl, isoamyl, benzyl and phenyl esters. Also of the chloride, anhydride, amide and nitrile of ethoxyacetic acid.

Sommelet. Bl., **1**, (365).

ANILIDE Derivative

$PhNH.C(NPh).O.CH_2.CO.NHPh$

Pozzi-Escot, E. C.R., **144**, (487).

NITRILE $HO.C_2H_3CN$

Methyl, ethyl, propyl, isobutyl and isoamyl ethers.

Sommelet. Bl., **1**, (370).

DIGLYCOLIC ACID $O.CH_2.CO_2H_2$

Jungfleisch et Godchot, M. C.R., **145**, (70).

PHENOXYACETIC ACID $\text{PhO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Herrschel. Kondensationen von Phenoxylessigester mit Cyaniden. Diss. techn. Dresden-N., 1907.

ETHYL- α , Δ -DITHIOCARBONYLGLYCOLLIC ACID
 $\text{EtS} \cdot \text{CS} \cdot \text{OCH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$ and its salts.

Holmberg. J. pr., **75**, (169).

IODODINITROPHENOXYACETIC ACID
 $(\text{NO}_2)_2\text{C}_6\text{H}_2 \cdot \text{OCH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$ [2 : 5 : 4 : 1]

Reverdin et Dinner. Bl., **1**, (624).

DINITROAMINOPHENOXYACETIC ACID
 $\text{NH}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_2 \cdot \text{OCH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$ [4 : 5 : 2 : 1]

Reverdin et Bucky. Bl., **35**, (1099).

m-OXYPHENOXYACETIC ACID

$\text{HO} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{OCH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

RESORCINOL-DIACETIC ACID

$\text{C}_6\text{H}_4(\text{OCH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H})_2$

Also the *chloride* and *anilide*.

Bischoff u. Fröhlich, E. B., **40**, (2790).

PYROCATECHOL-DIACETIC ACID

$\text{C}_6\text{H}_4(\text{OCH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H})_2$

and the acid *chloride*.

Bischoff u. Fröhlich, E. B., **40**, (2779).

THIOGLYCOLLIC ACID $\text{HS} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Klason u. Carlson. 48137. Thio-
glykolsäure.

Schwalbe. 51871. Darstellung der
Thioglykolsäure.

Ethyl ether $\text{EtS} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Ramberg. Δ -ethyl-thioglykolsäure.
B., **40**, (2588).

Ethyltrithiocarbonylglycollic acid
 $\text{EtS} \cdot \text{CS} \cdot \text{S} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Holmberg. J. pr., **75**, (169).

Benzylidene bisthioglycollic acid

$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CH} : (\text{S} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H})_2$

Holmberg u. Mattisson, K. A., **353**,
(123).

Methylene bisthioglycollic acid

$\text{CH}_2 : (\text{S} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{COOH})_2$

Methine trithioglycollic acid

$\text{CH} : (\text{S} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H})_3$

Holmberg, B. A., **353**, (131).

OXYTHIOACETIC ACID $\text{HO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CS} \cdot \text{OH}$

Amide $\text{HO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CS} \cdot \text{NH}_2$

Ethyl, propyl and isobutyl ethers.

Sommelet. Bl., **1**, (370).

α -Naphthylthiocarbamylthioglycollic acid
 $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{NH} \cdot \text{CS} \cdot \text{S} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Ethyl ester.

Also the β -isomeride.

Wagner, A. M., **27**, (1233).

ACIDS $\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_3$

Lactic acid $\text{CH}_3 \cdot \text{CH}(\text{OH}) \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Kikkoji. Bildung von Rechtsmilch-
säure bei der Autolyse der tierischen
Organe. H., **53**, 1907, (415).

Lactyl derivative

$\text{CH}_3 \cdot \text{CH}(\text{OH}) \cdot \text{CO} \cdot \text{OCHMe} \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Ethyl ester

(Ethyl lactyllactate).

Jungfleisch et Godchot, M. C.R.,
144, (425).

DILACTYLIC ACID $\text{O}(\text{CHMe} \cdot \text{CO}_2\text{H})_2$

The inactive acid; the *d* and *l*
isomerides; the amide and imide.

Jungfleisch et Godchot. Sur l'acide
dilactylique inactif. C.R., **144**, (979);
145, (70); **146**, (26).

METHYLDIGLYCOLLIC ACID

$\text{CO}_2\text{H} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{O} \cdot \text{CHMe} \cdot \text{CO}_2\text{H}$

and its *ethyl ester*.

Jungfleisch et Godchot, M. C.R.,
145, (70).

Thiolactic acid $\text{CH}_3 \cdot \text{CH}(\text{SH}) \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Methylene bis- α -thiolactic acid

$\text{CH}_2 : (\text{S} \cdot \text{CHMe} \cdot \text{CO}_2\text{H})_2$

Benzylidene bis- α -thiolactic acid

$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CH} : (\text{S} \cdot \text{CHMe} \cdot \text{CO}_2\text{H})_2$

Holmberg u. Mattisson, K. A., **353**,
1907, (123-130).

α -OXY- β -AMINO-PROPIONIC ACID

$\text{NH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}(\text{OH}) \cdot \text{CO}_2\text{H}$

(*Isoserine*).

Neuberg. Bildungsweisen des Iso-
serins.

d- and *l*-isoserine

also *benzoyl d*, *l*, and *dl*-isoserine.

Fischer u. Jacobs, W. A. B., **40**,
(1057).

β -Oxypropionic acid

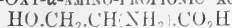
$\text{HO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Amyl ether $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{O} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

and its amyl ester

$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{O} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{C}_5\text{H}_{11}$

Hamonet. Bl., **33**, (513).

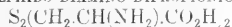
β -Oxy- α -amino-propionic acid

(Serine).

Fischer. Vorkommen von l-Serin in der Seide. B., 40, (1501).

u. **Jacobs.** 46115. Die optisch-aktiven Formen des Serins, Iso-serins und der Diaminopropionsäure.

u. **Raske.** Verwandlung des l-Serins in d-Alanin. B., 40, (3717).

Disulphido-diamino-dipropionic acid

(Cystine).

Abderhalden. Das in Harnsteinen vorkommende Cystin. H., 51, (391).

Buchtala. Mengenverhältnis des Cystins in verschiedenen Hornsubstanzen. H., 52, (474).

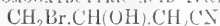
Neuberg u. Ascher. 50054. Des-aminocystin und Aminoäthandisulfid.

ACIDS $\text{C}_4\text{H}_5\text{O}_3$ **α -Oxy-n-butyric acid**

(Methylethylidiglycollic acid)

and its diamide and anhydride.

Jungfleisch et Godchot, M. C.R., 146, (26).

Bromooxybutyric acid Nitrile

Lespiau. Bl., 33, (460).

 β -Oxy-n-butyric acid **γ -Chloro- β -oxy-butyric acid**

Ethyl ester, nitrile, and acetyl derivative of the nitrile.

Lespiau. Bl., 33, (460).

 γ -Oxy-n-butyric acid

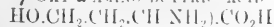
Amyl ether $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{O} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Hamonet. Bl., 33, (533).

 β -Chloro- γ -oxy-butyric acid

and its amide and nitrile.

Lespiau. Bl., 33, (460).

 γ -Oxy- α -amino-butyric acidAlso γ -Phenoxy- α -amino-butyric acid

Fischer u. Blumenthal. B., 40, (106).

 α -Oxy-isobutyric acid

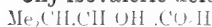
(Trimethylidiglycollic acid)

and its anhydride and diamide.

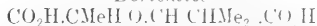
Jungfleisch et Godchot, M. C.R., 146, (26).

ACIDS $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{O}_3$ **γ -Oxy-n-valeric acid** **δ -Chloro- γ -valerolactone.**

Splettstösser. Diss. Berlin, 1907.

 α -Oxy-isovaleric acid

Derivative



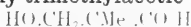
(Methylisopropylidiglycollic acid)

Jungfleisch et Godchot, M. C.R., 146, (26).

 β -Oxy- α -ethylpropionic acid(α -ethylhydraerylic acid)

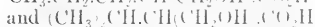
Salts, ester, phenylhydrazide, acetyl and phenylcarbamyl derivatives.

Blaise et Luttringer. Bl., 33, (635).

 β -Oxy-trimethylacetic acid(α -Dimethylhydraerylic acid).

Nitrile and acetyl derivative of the nitrile.

Böhm, R. M., 27, (947).

***ACIDS $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{O}_3$** **Oxyhexoic acids**

salts, ester, phenylhydrazide, phenylcarbamyl derivative.

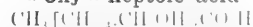
Blaise et Luttringer. Bl., 33, (635).

OXYAMINO-n-HEXOIC ACID $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{O}_3\text{N}$

Szydłowski, L. M., 27, 821.

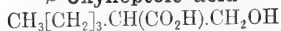
Oxyhexoic acid

Mebus, A. M., 26, 483.

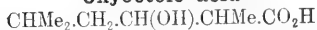
ACIDS $\text{C}_7\text{H}_{13}\text{O}_3$ **α -Oxy-n-heptoic acid**

Ethyl ester, amide, and lactide, acetyl derivative and lactide $\text{C}_{11}\text{H}_{21}\text{O}_4$

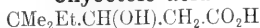
Bagard. Bl., 1, 307.

β -Oxyheptioic acid

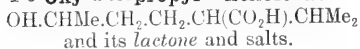
Blaise et Luttringer. Bl., **33**, (635).

ACIDS $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}_3$ **Oxyoctoic acid**

Raichstein. Synthèse et propriétés de l'acide α -méthyl- β -isobutyléthylène-lactique. (Russe) Z., **39**, (587).

Oxyoctoic acid

Braun u. Kittel, H. M., **27**, 1906, (803-820).

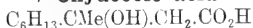
ACID $\text{C}_9\text{H}_{18}\text{O}_3$ **1- δ -Oxy- α -isopropyl- n -hexoic acid**

Tutin, F. J.C., **91**, (271).

ACIDS $\text{C}_{10}\text{H}_{20}\text{O}_3$ **α -Oxy- n -decoic acid**

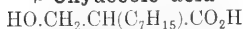
and its methyl ester, anilide, p -toluide, and acetyl derivative.

Bagard. Bl., **1**, (346).

 β -Oxydecoic acid

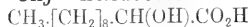
Ethyl ester.

Bouveault et Blanc. Bl., **31**, (1206).

 β -Oxydecoic acid

(Heptylhydracrylic acid).

Blaise et Luttringer. Bl., **33**, (635).

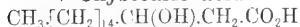
ACIDS $\text{C}_{11}\text{H}_{22}\text{O}_3$ **α -Oxy- n -hendecoic acid**

Ethyl ester, anilide and p -toluide.

Bagard. Bl., **1**, (346).

 α -Oxyhendecoic acid

Bagard. Bl., **1**, (346).

ACID $\text{C}_{16}\text{H}_{36}\text{O}_3$ **β -Oxystearic acid**

Ponzio, G. G., **35**, (569).

ACID $\text{C}_{22}\text{H}_{44}\text{O}_3$ **Oxybehenic acid.**

Epifanov. L'acide oxybéhenique. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1473).

ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}_3$ **ACID $\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_3$** **Glyoxylic acid $\text{CHO}.\text{CO}_2\text{H}$**

Dakin. 45386. The glyoxylic acid reaction for tryptophan, indol, and skatol.

 o -Anisylhydrazone

also the o and p -chloro, o -bromo and o -iodophenylhydrazones.

Busch u. Meussdörffer. J. pr., **75**, (121).

Amide of the oxime $\text{HON}:\text{CH}.\text{CO}.\text{NH}_2$

Ratz, F. M., **26**, (1487).

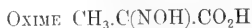
ACID $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_3$ **Pyruvic acid $\text{CH}_3.\text{CO}.\text{CO}_2\text{H}$**

Piñerúa y Alvarez. Réactions colorées de l'acide pyruvique avec les naphthols α et β en solution sulfurique. Bl., **33**, (716).

Wohl u. Lips. Amide der Brenztraubensäure. B., **40**, (2312).

 p -XYLYLHYDRAZONE.

Plancher e Caravaggi. 50620.



(α -Oximidopropionic acid)

Methyl ester and its benzoyl derivative $\text{CH}_3.\text{C}(\text{NOBz}).\text{CO}_2\text{Me}$ and its butyryl derivative.

Locquin. Bl., **31**, (1068).

Formylacetic acid $\text{CHO}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

Wislicenus u. Bywaters. Hydrazone des Formylessigesters. A., **356**, (45).

 β -DIOXYPROPIONIC ACID

Wohl u. Schweitzer, H. B., **40**, (92).

ACIDS $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_3$ **Acetoacetic acid $\text{CH}_3.\text{CO}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$**

Bouveault et Wahl. Préparation du nitroso acétylacétate d'éthyle. Bl., **33**, (559).

Collie & Chrystall. The production of orcinol derivatives from the sodium salt of ethyl acetoacetate by the action of heat. *J.C.*, **91**, (1802).

Gardner & Perkin, jun. The action of tribromopropane on the sodium derivative of ethyl acetoacetate. *J.C.*, **91**, (848).

Hicks. Ein „Desmotropie“ beim Thiobisacetessigester. Diss. Jena, 1907.

Scheller. Kondensation von Propylenbromid mit Natracetessigester. Diss. techn. München, 1907.

Schreiner. Azin des Acetessigesters und Methylacetessigesters. Diss. Jena, 1907.

Stobbe. Die desmotropen Formen des Acetessigesters bei tiefen Temperaturen. *A.*, **352**, (132).

—— u. **Müller.** Molekulargewichtsbestimmung des Acetessigesters in gefrierendem Chloroform. *A.*, **352**, (147).

γ -CHLOROACETOACETIC ACID

$\text{CH}_2\text{Cl.CO.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ *Ethyl ester.*

Lespieau. *Bl.*, **33**, (460).

Ticha. Synthese. *M.*, **27**, (1245).

OXIMIDOACETOACETIC ACID

Acetyl derivative of the ethyl ester

$\text{CH}_3\text{CO.C(NOAc).CO}_2\text{Et}$

(*acétylisonitroso-acétylacétate d'éthyle*)

and its *phenylhydrazone*

$\text{CH}_3\text{C(N}_2\text{HPh).C(NOAc).CO}_2\text{Et}$

Also the corresponding

$\text{CH}_3\text{C(N}_2\text{HPh).C(OH).CO}_2\text{Et}$

Wahl. *Bl.*, **33**, (486).

α -Aldehydo-propionic acid

$\text{CHO.CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

Butamalic acid.

DIPHENYLDIHYDROTETRAZONE $\text{C}_{26}\text{H}_{22}\text{O}_4\text{N}_4$

i.e. $[\text{—NPh.N : CH.CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}]_2$

PHENYLHYDRAZONE HYDRAZIDE

$\text{PhNH.N : CH.CH}_2\text{CH}_2\text{CO.NH.NHPh}$

and its *diphenyldihydrotetrazone*

$\text{C}_{32}\text{H}_{34}\text{O}_2\text{N}_8$

Fichter u. Guggenheim. *J. pr.*, **76**, 545).

Ethylglyoxylic acid $\text{C}_2\text{H}_5\text{CO.CO}_2\text{H}$

Ethyl ester.

Locquin. *Bl.*, **31**, (1147).

(D-8536)

OXIME $\text{Et.C(OH).CO}_2\text{H}$

(α -Oximidobutyric acid)

and its *ethyl ester*.

Locquin. *Bl.*, **31**, (1068).

ACIDS $\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_3$

β -Acetylpropionic acid

$\text{CH}_3\text{CO.CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

Laevulic acid. Laevulinic acid.

Weber. Kondensationsprodukte aus Lävulinsäureester, Blausäure und in p-Stellung substituierten Anilinen. *B.*, **40**, (4044).

γ -Acetylpropionic acid

$\gamma\gamma$ -DIETHOXYVALERIC ACID. *Propyl ester*

$\text{CH}_3\text{C(OEt)}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{C}_3\text{H}_7$

Bouveault et Blanc. *Bl.*, **31**, (1210).

n-Propylglyoxylic acid $\text{C}_3\text{H}_7\text{CO.CO}_2\text{H}$

Ethyl and isobutyl esters and their semicarbazones.

Locquin. *Bl.*, **31**, (1147).

OXIME $\text{C}_3\text{H}_7\text{C(OH).CO}_2\text{H}$

And its *Ethyl ester* and *isobutyl ester*.

Locquin. *Bl.*, **31**, (1068).

Isopropylglyoxylic acid

OXIME $\text{C}_3\text{H}_7\text{C(OH).CO}_2\text{H}$

(α -Oximido-isovaleric acid)

And its *ethyl ester*.

Locquin. *Bl.*, **31**, (1068).

ACIDS $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_3$

Methylethylpyruvic acid

$\text{C}_2\text{H}_5\text{CHMe.CO.CO}_2\text{H}$

Ethyl ester and its oxime.

Locquin. *Bl.*, **35**, (962).

Sec-Butylglyoxylic acid

$\text{C}_2\text{H}_5\text{CHMe.CO.CO}_2\text{H}$

And the *phenylhydrazone*.

Mebus, A. *M.*, **26**, (483).

Isobutylglyoxylic acid

$\text{Me}_2\text{CH.CH}_2\text{CO.CO}_2\text{H}$

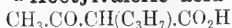
ETHYL ESTER and its *semicarbazone*

SEMICARBAZONE of the acid.

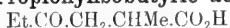
OXIME $\text{Me}_2\text{CH.CH}_2\text{C(OH).CO}_2\text{H}$

and its *ethyl ester*.

Locquin. *Bl.*, **31**, (1068, 1147).

ACIDS $C_7H_{12}O_3$ α -Acetylvaleric acid*Isobutyl ester.*

Locquin. Bl., 31, (1068).

 β -Propionylisobutyric acidand its *semicarbazone*.

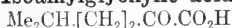
Blaise et Luttringer. Bl., 33, (816).

Valerylacetic acid

*Ethyl ester.*

Blaise et Luttringer. Bl., 33, (1095).

Isoamylglyoxylic acid

and its *ETHYL ESTER* and *semicarbazone* of the ester.

Locquin. Bl., 31, (1147).

OXIME $Me_2CH.[CH_2]_2.C(NOH).CO_2H$
and its *ethyl ester*.

Locquin. Bl., 31, (1068).

ACIDS $C_8H_{14}O_3$ *n*-Hexoylacetic acidand amide $CH_3.[CH_2]_4.CO.CH_2.CO.NH_2$ Moureau et Lazennec, I. C.R., 144,
(491, 806); Bl., 1, (1062-1071).

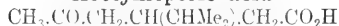
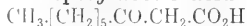
Hexoylacetic acid



Braun u. Kittel, H. M., 27, (803).

ACIDS $C_9H_{16}O_3$

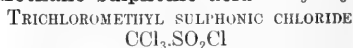
Acetylheptoic acid

Bouveault et Levallois. C.R., 146,
(180).*n*-Heptoylacetic acid*Nitrile* and *amide*.Moureau et Lazennec, I. C.R., 144,
(491, 806); Bl., 1, (1062).ACIDS $C_{10}H_{18}O_3$ β -Hexoylisobutyric acidand its *semicarbazone*.

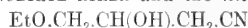
Blaise et Luttringer. Bl., 33, (1095).

Sec-Octylglyoxylic acid*(methylhexylpyruvic acid)*and its *ethyl ester* and *semicarbazone*.and its *ethyl ester*.

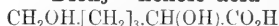
Locquin. Bl., 31, (1068; 1147).

SULPHONIC ACIDS WITH THREE
OXYGEN ATOMS.Methane sulphonic acid $CH_3.SO_3H$ Brown & Cowie. 44797. Action of
sodium ethylate on trichloromethyl-
sulphonic chloride. Edinburgh, Proc.
R. Soc., 27, 1907, (369-370).PARAFFIN ACIDS WITH FOUR
OXYGEN ATOMS.ACIDS $C_nH_{2n}O_4$ ACID $C_4H_8O_4$

Dioxybutyric acid.

MONOETHYL ETHER and the *nitrile*

Lespieau. Bl., 33, (460).

ACID $C_6H_{12}O_4$ α -Dioxy-*n*-hexoic acid

Szydowski, L. M., 27, (821).

ACID $C_7H_{14}O_4$

Dioxyheptoic acid.

Diacetyl derivative of the nitrile

Lichtenstern, R. M., 26, (497).

ACID $C_{18}H_{36}O_4$ α -Dioxystearic acid

Ponzio, G. G., 35, (569).

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_4$ ACID $C_2H_2O_4$

Oxalic acid.

Bauer. Oxalsäureimidchloride. B.,
40, (2650).Foote & Andrew. Acid oxalates of
lithium, sodium, potassium and caesium
and their solubility. Am., 34, (153).

Foote & Andrew. Certain alleged double oxalates. *Am.*, **34**, (164).

Mayer. Hydrazinverbindungen verschiedener Metallsalze. *Diss.* Heidelberg, 1907.

Mumm. Die Anode einer elektrolytischen Zersetzungszelle als Akzeptor bei Autoxydationsvorgängen. Versuche mit Oxalsäure. *Z. p. C.*, **59**, (497).

Naumann, Moeser u. Lindenbaum. Vanadinpentoxyd als Oxydationsbeschleuniger. *J. pr.*, **75**, (146).

Pollatz. Quantitative Bestimmbarkeit des Bleis als Bleioxalat. *Diss.* Leipzig, 1907.

Škatelov. Acide oxalique dans la pierre calcaire provenant de la côte sud de la Crimée. (*Russe*) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1173).

Walden. Acid oxalates of ammonium. *Am.*, **34**, (147).

ETHYL ESTER.

Diels u. Stern. Kondensation von Oxalester mit Dimethylketol. *B.*, **40**, (1622).

Guyot. Condensation des éthers oxaliques avec les amines aromatiques tertiaires. *C.R.*, **144**, (1051, 1120).

Phelps, Weed & Housum. 50543. Action of dry ammonia upon ethyl oxalate.

Traube. Reduktion des Oxalesters. *B.*, **40**, (4942).

Semiorthanilidotriethyl oxalate
 $\text{CO}_2\text{Et} \cdot (\text{OEt})_2 \cdot \text{NHPh}$

and the corresponding trimethyl compound.

Lander, G. D. *J.C.*, **91**, (967).

OXAMIC ACID $\text{NH}_2 \cdot \text{CO} \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Amide chloride of methyl oxamilate
 $\text{CO}_2\text{Me} \cdot \text{CCl}_2 \cdot \text{NHPh}$

Lander, G. D. *J.C.*, **91**, (967-970).

Phenylphenacglycamie acid
 Ethyl ester

$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NPh} \cdot \text{CO} \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

Maselli, C. *G.*, **35**, (86).

UREIDE $\text{NH}_2 \cdot \text{CO} \cdot \text{NH} \cdot \text{CO} \cdot \text{CO}_2\text{H}$
(Oxaluric acid).

Ethyl isother of ethyl diphenyloxalurate
 $\text{PhN} : \text{C} \cdot \text{OEt} \cdot \text{NPh} \cdot \text{CO} \cdot \text{CO}_2\text{Et}$
 and the corresponding methyl ether ester.

Lander, G. D. *J.C.*, **91**, (967).

(D-8536)

MONOHYDRAZIDE $\text{NH}_2 \cdot \text{NH} \cdot \text{CO} \cdot \text{CO}_2\text{H}$
(Hydrazinooxalic acid)

Also the hydrochloride and silver salt.

Curtius, Darapsky u. Müller, E. B., **40**, (1176).

ACIDS $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_4$

Malonic acid.

Diesbach. Derivate substituierter Malonsäuren. *Diss.* München, 1907.

Moré. Geschwefelte Anilide der Malonsäure und der Bernsteinsäure und deren Umwandlungsprodukte. *Diss.* Marburg, 1906.

ETHYL ESTER.

Eisenlohr. Alkyliden-Malonestersäuren. *Diss.* Heidelberg, 1906.

Kayser. Kondensationsprodukte des Malonsäureesters und des Methylcyklohexanoncarbonesters. *Diss.* Göttingen, 1906.

Perkin jun. & Simonsen. The action of tribromopropane on the sodium derivative of ethyl malonate. *J.C.*, **91**, 816, 840).

Tutin. The interaction of methylene chloride and the sodium derivative of ethyl malonate. *J.C.*, **91**, (1141); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (158, 245-246).

Wilsmore & Stewart. 53404. [Effect of a white-hot platinum wire on ethyl malonate.]

ETHYL ESTER OF THE MONOCHLORIDE
 $\text{Cl} \cdot \text{CO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

Marguery. *Bl.*, **33**, (541).

SEMINITRILE $\text{CN} \cdot (\text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H})$
Cyanoacetic acid.

Trimbach. Action des chloroxalates d'éthyle et de méthyle sur les éthers cyanacétiques. *Bl.*, **33**, (372).

ACIDS $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_4$

Succinic acid $\text{CO}_2\text{H} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$
Bernsteinsäure.

Cantoni et Diota-Lévi. Solubilité de quelques succinates métalliques et terreux dans l'eau. *Bl.*, **33**, (27).

Phelps. 50539. Esterification of succinic acid.

— u. **Hubbard.** 50540. Anwendung von Bernsteinsäure als Unter der Alkalimetrie und Acidimetrie.

Potassium salts.

Marshall & Cameron, A. T. J.C., 91, (1919).

SUCCINYL CHLORIDE.

Marx. Tautomerie des Succinylchlorids. Diss. techn. Braunschweig, 1907.

β -BROMOETHYLSUCCINAMIC ACID
 $\text{CO}_2\text{H}.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CO}.\text{NH}.\text{CH}_2.\text{CH}_2\text{Br}$

Bartholdy, P. M. B., 40, (4400).

TRIBROMOSUCCINIC ACID.

Bergau. Acetylendicarbonsäure und Tribrombernsteinsäure. Diss. Königsberg i. Pr., 1905.

AMINOSUCCINIC ACID
 $(\text{CO}_2\text{H}.\text{CH}_2.\text{CH}(\text{NH}_2).\text{CO}_2\text{H})$

Aspartic acid. Asparaginsäure.

Fischer u. Koenigs. Derivate der Asparaginsäure. B., 40, (2048).

——— u. **Raske.** Gegenseitige Umwandlung der optisch-aktiven Brombernsteinsäure und Asparaginsäure. B., 40, (1051).

Wegscheider u. Frankl, E. [Esterification of inactive aspartic acid.] M., 27, (487).

Asparagine.

Sasaki. 51511. Ein Benzoylpoly-peptid des Asparagins.

Phosphotungstate
 $(\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_3\text{N}_2)_5(\text{H}_3\text{PO}_4)_2 \cdot 22\text{WO}_3$

Barber, M. M., 27, (379).

DIAMINOSUCCINIC ACID.

Stern. Diaminobbernsteinsäureäthylester. Diss. Würzburg, 1905.

DIOXIMIDOSUCCINIC ACID
 $\text{CO}_2\text{H}.\text{C}(\text{NOH})(\text{C}(\text{NOH}))\text{CO}_2\text{H}$

Wahl. Les acides dioximidosucciniques isomères. C.R., 144, (922).

Isosuccinic acid

$(\text{CO}_2\text{H}.\text{CHMe}.\text{CO}_2\text{H})$

Methylmalonic acid.

Bock. Isobernsteinsäure. [Verbrennungswärme.] Diss. techn. Braunschweig, 1905.

Comanducci e Lobello. 45266. [Formazione di diammidi ed eteri amici per] azione dell'etere isosuccinico sopra anilina, p-toluidina e p-ammidofenoli.

MONOETHYL ESTER

$\text{CO}_2\text{H}.\text{CHMe}.\text{CO}_2\text{Et}$

and the *chloride* $\text{COCl}.\text{CHMe}.\text{CO}_2\text{Et}$
 and *amide* $\text{NH}_2.\text{CO}.\text{CHMe}.\text{CO}_2\text{Et}$

Marguery. Bl., 33, (541).

DIANILIDE. DI-*p*-TOLUIDE.

ISOSUCCINANILIC ESTER

$\text{CO}_2\text{Et}.\text{CHMe}.\text{CO}.\text{NPhH}$ and

ACID $\text{CO}_2\text{H}.\text{CHMe}.\text{CO}.\text{NPhH}$ and the corresponding ISOSUCCINTOLUIDIC ACID.

Also the MONO and DI-*p*-METHOXYANILIDE and *p*-ETHOXY-ANILIDE.

Comanducci, E. et Lobello. 45266.

ACIDS $\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_4$

Glutaric acid $\text{CH}_2(\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H})_2$

Tower. [Composition of nickel, cobalt, and magnesium salts in solution.] Am. Soc., 27, (366).

AMINOGLUTARIC ACID *Monoamide*
 $\text{CO}_2\text{H}.\text{C}(\text{H}_5)(\text{NH}_2).\text{CO}.\text{NH}_2$ *Glutamine.*

Schulze u. Godet. 51840.

Sellier. 51925.

Pyrotartaric acid

$\text{CO}_2\text{H}.\text{CH}_2.\text{CHMe}.\text{CO}_2\text{H}$

DIBROMOPYROTARTARIC ACID
 $\text{CH}_2\text{Br}.\text{CBr}(\text{CO}_2\text{H}).\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$
Itadibromopyrotartaric acid.

Fichter u. Guggenheim. Einwirkung von Phenylhydrazin auf Itadibrombrenzweinsäure. J. pr., 76, (545).

Ethylmalonic acid

MONOETHYL ESTER $\text{CO}_2\text{H}.\text{CHEt}.\text{CO}_2\text{Et}$
 and the *chloride* $\text{Cl}.\text{CO}.\text{CHEt}.\text{CO}_2\text{Et}$
 and *amide* $\text{NH}_2.\text{CO}.\text{CHEt}.\text{CO}_2\text{Et}$

Marguery. Bl., 33, (541).

ACIDS $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_4$

β -Methylglutaric acid

$\text{CH}_3.\text{CH}(\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H})_2$

nitrile, anhydride and anilide.

Blaise et Gault. Bl., 1, (75).

β -TRICHLOROMETHYLGLUTARIC ACID
 $\text{CCl}_3.\text{CH}(\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H})_2$

Kötz u. Kayser. J. pr., 75, (483).

Isopropylmalonic acid

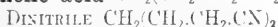
Bromo derivative of the ethyl ester
 $\text{Me}_2\text{CH}.\text{CBr}(\text{CO}_2\text{Et})_2$

Kötz, Kempe u. Sielisch. J. pr., 75, (494).

γ -Oxy- α -acetobutyric acid

acetyl derivative of the methyl ester
 $\text{AcO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CHAc} \cdot \text{CO}_2\text{Me}$ and of the
 ethyl ester.

Haller et March. Bl., **33**, (618).

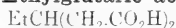
ACIDS $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_4$ **Pimelic acid** $\text{CH}_2(\text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H})_2$ 

Hamonet. Bl., **33**, (528).

 α -Methyladipic acid

ESTERS and DIAMIDE.

Bouveault et Locquin. C.R., **146**,
 (138).

 β -Ethylglutaric acid

NITRILE, ANHYDRIDE and MONOANILIDE.

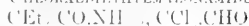
Blaise et Gault. Bl., **1**, (75).

Dimethylglutaric acid

Blanc. Bl., **33**, (879).

Diethylmalonic acid $\text{CEt}_2(\text{CO}_2\text{H})_2$

Burrows & Keane. The condensation
 of diethylmalonamide with aldehydes.
 J.C., **91**, (269).



Burrows & Keane, C. A. J.C., **91**, (269).



Tafel u. Thompson, H. B. B., **40**,
 (4489).

ACIDS $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_4$ **Suberic acid.**

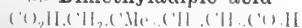
Hamonet. Bl., **33**, (533).

Zelinsky u. Gutt. Eine neue Syn-
 these der Korksäure mittels magnesium-
 organischer Verbindungen. B., **40**,
 (3049).

 $\alpha\alpha$ -Dimethyladipic acid

Synthesis. ANHYDRIDE. MONOANILIDE.

Blanc. Bl., **33**, (879).

 $\beta\beta$ -Dimethyladipic acid

and its ANHYDRIDE and MONOANILIDE.

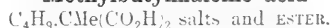
Blanc. Bl., **33**, (897).

Isopropylglutaric acid.

Noyes & Doughty. [Acids formerly
 described as dimethyl- and trimethyl-
 adipic acids in reality β -isopropylglu-
 taric acid and α -methyl- β -isopropylglu-
 taric acid.] Am. Soc., **27**, (237).

Ethylpropylmalonic acid

Rasetti. Bl., **33**, (684).

Methylbutylmalonic acid

Rasetti. Bl., **33**, (687).

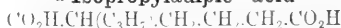
ACIDS $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}_4$ **Azelic acid.**

Harries u. Tank. Destillation des
 azelainsäuren Calciums und die Bildung
 des Azelaons. B., **40**, (4555).

 $\alpha'\beta$ -Dimethylpimelic acid.

ETHYL ESTER.

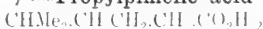
Kötz, A. A., **357**, 192.

 α -Isopropyladipic acid

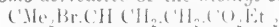
Blanc. Bl., **33**, (897).

 $\alpha\alpha\delta$ -Trimethyladipic acid

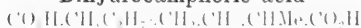
Blanc, G. C.R., **145**, (681).

ACIDS $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}_4$ **γ -isoPropylpimelic acid**

Bromo-derivative of the diethyl ester



Perkin & Simonsen, J. L. J.C., **91**,
 (1736).

Dihydrocamphoric acid

(α -Isopropyl- δ -methyl-adipic acid)

Synthesis.

Blanc. Bl., **33**, (897).

 α -Methyl- α' -isopropyladipic acid

Bouveault et Locquin, R. C.R., **146**,
 (82).

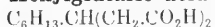
 α -Methyl- α' -isopropyladipic acid

and its esters.

Bouveault et Locquin, R. C.R., **146**,
 (138).



Hexylglutaric acid



NITRILE and ANHYDRIDE.

Blaise et Gault. Bl., 1, (75).



Acetylgyoxylic acid



$\alpha\beta$ -Diketobutyric acid.

METHYL, ETHYL and ISOBUTYL ESTERS.

Also the DISEMICARBAZONE of the ISOBUTYL ESTER.

Bouveault et Wahl. Bl., 33, (475).

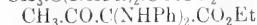
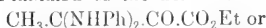
DIOXIME of the ETHYL ESTER



Does not exist in two stereo-isomerides.

Bouveault et Wahl. Bl., 33, (551).

DIANILIDE of the ETHYL ESTER



and DIANILIDE of the ISOBUTYL ESTER.

Bouveault et Wahl. Bl., 33, (481).

PHENYLHYDRAZONE of the ETHYL ESTER of the CHLORO DERIVATIVE

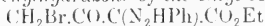


the corresponding *o* and *p* TOLYL-HYDRAZONES and the METHYL ESTERS.

Favrel, G. C.R., 145, (194).

BROMOACETYLGLYOXYLIC ACID

Phenylhydrazone of the ethyl ester



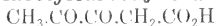
(*Ethyl bromo-1-butanedione-2-3-ate, phenylhydrazone*). Also the corre-

sponding *methyl ester* and *tolyl-hydrazones*.

Favrel. Bl., 1, (1238).



Diacetylcarboxylic acid

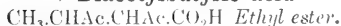


Also the BIS-PHENYLHYDRAZONE and BIS-SEMICARBAZONE.

Harries u. Kircher, K. B., 40, (1651).



$\alpha\beta$ -Diacetylbutyric acid

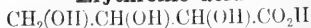


Korschun. 48372.

PARAFFIN ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.



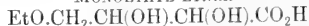
Erythronic acid



(*Erythric acid*) and its γ -LACTONE and PHENYLHYDRAZIDE.

Lespieau. Synthèse de l'acide γ -érythronique. Bl., 1, (1112).

MONOETHYL ETHER



Lespieau. Bl., 33, (460).



Oxymalonic acid $HO.CH(CO_2H)_2$

Tartronic acid.

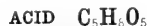
Bischoff. Nitrophenoxymalonsäure-ester. Bis-nitrophenoxymalonsäure-ester. Unerwartete Isomeriefälle. B., 40, (3134).



Malic acid $CO_2H.CH_2.CH(OH).CO_2H$

Cantoni et Basadonna. La solubilité des malates alcalino-terreux dans l'eau. Bl., 35, (727).

Wheeler & Marriott. Strontium malate. Am. Soc., 27, (295).



α -Oxyglutaric acid.

Composition of nickel, cobalt and magnesium salts in solution.

Also of salts of trioxylglutaric acid.

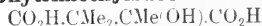
Tower. Am. Soc., 27, (366).



Methylethylmalic acid.

Ždanovič. Synthèse de l'acide méthyl-éthylmalique. (Russe) Ž., 39, (1411, pr.-verb., 1167).

Oxytrimethylsuccinic acid



Diethyl ester.

Henstock & Woolley. The action of phosphorus pentachloride on hydroxy-trimethylsuccinic ester. 1:2-Dimethylcyclopropane-1:2-dicarboxylic acid (1:2-dimethyltrimethylene-1:2-dicarboxylic acid). J.C., 91, (1954).



Trimethylitamic acid



and the *acetyl derivative* of its *anhydride*.

Noyes. Am., **33**, (356).



γ -isoPropenolpimelic acid



Lactone of the mono-ethyl ester



Perkin, jun. & Simonsen, J. L. J.C., **91**, (1736).



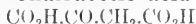
Mesoxalic acid $\text{CO}_2\text{H}.\text{CO}.\text{CO}_2\text{H}$

Bülow u. Weidlich. Derivate des [p-Methylphenylhydrazon]-mesoxalsäuredimethylesters. B., **40**, (4326).

Curtiss. [Preparation of diethyl mesoxalate, $(\text{OH})_2\text{C}(\text{CO}_2\text{C}_2\text{H}_5)_2$.] Am., **33**, (603).



Oxaloacetic acid



Oxymaleic and oxymaleic acids.

Gault. Condensation de l'éther oxalacétique avec les aldéhydes. Bl., **35**, (1264); **1**, (21, 40).

Wohl. Oxyfumar- und Oxymaleinsäure. B., **40**, (2282, 2308).

—— u. Freund. Anhydrid und Anil der Oxy-maleinsäure. B., **40**, (2300).

—— u. Lips. Oxalessigsäure. B., **40**, (2294).



Oxalopropionic acid



Mebus, A. M., **26**, (483).

Acetylmalonic acid $\text{CHAc}(\text{CO}_2\text{H})_2$

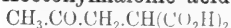
Palazzo e Salvo. Azione dell'idrossilammia sull'etere acetilmalonico.

Acetone dicarboxylic acid.

Mayer. Condensation de la benzyldène aniline avec l'éther acétone dicarbonique. Bl., **33**, (498).



Acetonylmalonic acid



and its *ethyl ester* and *salts*.

Perkin, jun. & Simonsen, J. L. J.C., **91**, (816).



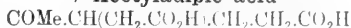
Oxalovaleric acid



Mebus, A. M., **26**, (483).



β -Acetyladiptic acid



and its *ethyl ester*, silver salt and *semicarbazone*.

Simonsen, J. L. J.C., **91**, (184).



γ -Acetylpinelic acid



and its *semicarbazone* and *ethyl ester*.

Perkin, jun. & Simonsen, J. L. J.C., **91**, (1736).

Acetonedipropionic acid.

Schütt. Synthese der Acetondipropionsäure Nonon-5-disäure (I.9) und ihre innere Condensation. Diss. Kiel, 1907.



α -Valeryl- γ -methyl-glutaric acid



Ethyl ester.

Blaise et Luttringer. Bl., **33**, (1095).

α -Methyl- β -hexoyl-succinic acid



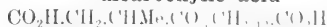
Ethyl ester.

Blaise et Luttringer. Bl., **33**, (1095).



γ -Keto- β -methyl-*n*-pentadecane

$\alpha\alpha'$ -dicarboxylic acid



and its *oxime*.

Barrowcliff & Power, F. B. J.C., **91**, (557).



Diacylpyruvic acid



Trimbach. Bl., **33**, 693.

PARAFFIN ACIDS WITH SIX
OXYGEN ATOMS.



Tartaric acid

Weinsäure.

Bougault. Le tartrate d'antimoine et son éther éthylique.

Cantoni et Jolkowsky. La décomposition des tartrates calcaïques et barytiques par les chlorures alcalins. *Bl.*, **1**, (1181).

— et **Zachoder.** Solubilité des tartrates alcalino-terreux dans l'eau. *Bl.*, **31**, (1121).

McKenzie & Wren. The asymmetric synthesis of the optically active tartaric acids. *J.C.*, **91**, (1215).

Pribram. Optisches Drehungsvermögen des Jodoniumtartrates. *A.*, **351**, (481).

Stewart. Relation between absorption spectra and optical rotatory power of the tartaric acids. *J.C.*, **91**, (1537).

ETHYL ESTER.

Patterson, Henderson & Fairlie. [Rotation of solutions of ethyl tartrate in ethyl fumarate, ethyl maleate, and ethyl succinate.] *J.C.*, **91**, (1838).

— & **Thomson.** Solution of ethyl tartrate in aliphatic halogen derivatives [optical activity].



$\alpha\gamma$ -Dioxyglutaric acid



Inactive and optically active isomerides and their salts.

Kiliani u. Matthes. 48088.



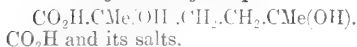
$\alpha\alpha'$ -Dioxyadipic acids



Le Sueur. 48861.



Dioxydimethyladipic acid

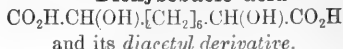


Also *dioxyisodimethyladipic acid*.

Fittig u. Lentz, F. A., **353**, (52).



$\alpha\alpha'$ -Dioxysebacic acid

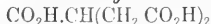


Action of heat.

Le Sueur, H. R. J.C., **91**, (1365).



Tricarballic acid



Schwamborn. Synthese von Derivaten der Tricarballic- und Akonitsäure mittelst Acetondicarbonsäureestern. *Diss. Bonn*, 1905.



Oxyethylacetone dicarboxylic acid



Acetyl derivative of the methyl ester



CO_2Me and of the *ethyl ester*.

Haller et March. Bl., **33**, (618).



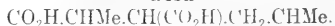
Hexane tricarboxylic acid



Ethyl ester and the diethyl ester of its mononitrile $CO_2Et.C_6H_{11}(CN).CO_2Et$

Blanc. Bl., **33**, (879); *C.R.*, **145**, (681).

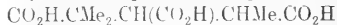
$\alpha\delta$ -Dimethylbutane $\alpha\beta\delta$ -tricarboxylic acid



CO_2H and its salts and anhydro-acid.

Henstock & Sprankling, C. H. G. J.C., **91**, (354).

$\alpha\alpha\gamma$ -Trimethyltricarballic acid



and its salts and anhydro-acid.

Henstock & Sprankling, C. H. G. J.C., **91**, (354).



Heptane tricarboxylic acid



and its *ethyl ester*.

Blanc, G. C.R., **145**, (681).

Heptane tricarboxylic acid

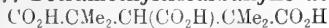


and its *mononitrile*.

Blanc. Bl., **33**, (897).

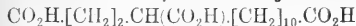
Heptane tricarboxylic acid

Blaise et Luttringer. Bl., **33**, (760).

 $\alpha\alpha\gamma\gamma$ -Tetramethyltricarballic acid

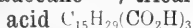
and its salts and anhydro-acid.

Henstock & Sprankling, C. H. G. J.C., **91**, (354).

ACID $\text{C}_{16}\text{H}_{28}\text{O}_6$ **n -Tridecane $\alpha\alpha'\gamma$ -tricarboxylic acid**

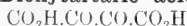
and its trimethyl ester.

Barrowcliff & Power, F. B. J.C., **91**, (557).

ACID $\text{C}_{15}\text{H}_{32}\text{O}_6$ **n -Pentadecane $\alpha\alpha'\gamma$ -tricarboxylic acid**

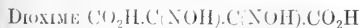
and its methyl, ethyl and propyl esters.

Barrowcliff & Power, F. B. J.C., **91**, (557).

ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}\text{O}_6$ **ACID $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_6$** **Dioxytartaric acid**

Dioxosuccinic acid.

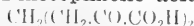
Profitlich. Arylhydrazinverbindungen der Dioxobersteinsäure und ihre Ester. Diss. Bonn, 1906.



Wahl, A. C.R., **144**, (922).

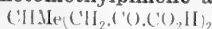
ACIDS $\text{C}_7\text{H}_8\text{O}_6$ **Diacetylmalonic acid $\text{C}_6\text{Ac}_2(\text{CO}_2\text{H})_2$**

Palazzo e Carapelle. Azione dell'idrossilammina sull'etere diacetylmalonico.

Diketopimelic acid

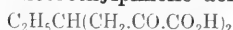
Methyl and ethyl esters, carbazones, oximes, phenylhydrazones and azine.

Blaise et Gault. Bl., **1**, (75).

ACID $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}_6$ **Diketomethylpimelic acid**

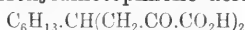
and its methyl ester, dianilide, dioxime and disemicarbazone.

Blaise. Bl., **1**, (75).

ACID $\text{C}_9\text{H}_{12}\text{O}_6$ **Diketoethylpimelic acid**

and its methyl ester, dianilide, disemicarbazone and dioxime.

Blaise et Gault. Bl., **1**, (75).

ACID $\text{C}_{13}\text{H}_{20}\text{O}_6$ **Hexyldiketopimelic acid**

and its methyl ester, dianilide, disemicarbazone and dioxime.

Blaise et Gault. Bl., **1**, (75).

SULPHONIC ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.**Methiononic acid $\text{CH}_2(\text{SO}_3\text{H})_2$**

Herzberg. Aufbau der homologen Alkylidendisulfosäuren aus Methionsäure. Diss. Bonn, 1906.

Sondag. Natriumhydrosulfit und Methionsäure. Diss. Bonn, 1907.

PARAFFIN ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.**ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_7$** **ACIDS $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_7$** **Saccharic acid**

Heiten. Saccharin und Saccharinate und ihre Bildungsgeschwindigkeit aus Zuckerarten unter dem Einfluss von Alkalien. Diss. Bonn, 1907.

Kilian, Loeffler u. Matthes. Derivate der Saccharine. B., **40**, (2999).

— u. Sautermeister. Derivate der C_5 -Zucker aus Meta- und Para-Saccharin. B., **40**, 1907, (4294-4296).

Galactonic acid.

Weidenkaff. Synthetische Versuche mit d-Galactonsäure. [Grignard'sche Reaction auf Aminosäureester.] Diss. Erlangen, 1907.

ACID $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_7$ **Fucohexonic acid**

Barium, calcium and cadmium salts. *Phenylhydrazide.*

Mayer u. Tollens. B. B., **40**, (2434).

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_7$ ACIDS $C_6H_{10}O_7$ Glycuronic acid. *Glucuronic acid.*

Lefèvre u. Tollens. 48763. Glucuronsäure, ihre quantitative Bestimmung und ihre Farbenreaktionen.

Magnus-Levy. Ueber Parung der Glukuronsäure mit optischen Antipoden.

AMINOLYCURONIC ACID $C_6H_{11}NO_6$

Fränkel. Chondroitinschwefelsäure. A., 351, (344).

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_7$ ACID $C_6H_8O_7$

Citric acid.

Gompf. Zitronensäure und einige Methoden zum qualitativen Nachweise und zur quantitativen Bestimmung derselben. Diss. Würzburg, 1908.

ACID $C_{22}H_{40}O_7$

Agaric acid

 $C_{16}H_{33}.CH(CO_2H).C(OH)(CO_2H).CH_2(CO_2H)$

The trimethyl and triethyl esters and their acetyl and benzoyl derivatives.

Thoms u. Vogelsang, J. A., 357, (145).

ACIDS $C_nH_{2n-6}O_7$ ACID $C_5H_4O_7$

Oxalomalonic acid

and its ETHYL ESTER

 $CO_2Et.CO.CH(CO_2Et)_2$

Kurrein, H. M., 26, (373).

SEMINITRILE $CO_2H.CO.CH(CN).CO_2H$
diethyl ester $CO_2Et.CO.CH(CN).CO_2Et$
also the dimethyl, dipropyl, methyl ethyl,
methyl propyl and methyl isobutyl esters.

Trimbach. Bl., 33, (372).

ACID $C_6H_8O_7$

Oxalosuccinic acid

 $CO_2H.CO.CH(CO_2H).CH_2.CO_2H$

Waldmüller. Oxalbernsteinsäure-äthyl- und methylester. Diss. Tübingen, 1907.

ACID $C_7H_8O_7$

Methyl ethyl ketone tricarboxylic acid

MONONITRILE $CO_2H.CHAc.CH(CN).CO_2H$
Methyl ethyl esters.

Chassagne. Bl., 1, (914).

ACID $C_9H_{12}O_7$ β -Acetylbutane $\alpha\beta\gamma$ -tricarboxylic acid $CO_2H.CH_2.CH_2.CAc(CO_2H).CH_2.CO_2H$
Ethyl ester and its hydrolysis.

Simonsen, J. L. J.C., 91, (184).

ACID $C_{10}H_{14}O_7$ γ -Acetylpentane $\alpha\gamma\epsilon$ -tricarboxylic acid
 $CO_2H.CAc(CH_2.CH_2.CO_2H)_2$
Triethyl ester.

Perkin, jun. & Simonsen, J. L. J.C., 91, (1736).

PARAFFIN ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_8$ ACID $C_6H_{10}O_8$

Mucic acid.

Jacoby. Tetracetyl Schleimsäurechlorid. Diss. Berlin, 1907.

ACIDS $C_nH_{2n-6}O_8$ ACID $C_6H_6O_8$

Ethane tetracarboxylic acid

Ethyl ester
 $(CO_2Et)_2CH.CH(CO_2Et)_2$
Crystalline form.

Ranfaldi. 50893.

ACID $C_9H_{12}O_8$

Propylenedimalonic acid

Ethyl ester $EtCH[CH(CO_2Et)_2]_2$

Kötz u. Kempe. J. pr., 75, (477).

PARAFFIN ACIDS WITH TEN OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-8}O_{10}$ ACID $C_8H_8O_{10}$

Dicarboxytricarballic acid

 $CH(CO_2H)_2.CH(CO_2H).CH(CO_2H)_2$
Phenylhydrazino-derivative of methyl ester $CH(CO_2Me)_2.C(NH.NHPh)(CO_2Me).CH(CO_2Me)_2$

Ruhemann, S. J.C., 91, (1359).

ACIDS $C_nH_{2n-10}O_{10}$ ACID $C_9H_8O_{10}$

Methylenbisoxalacetic acid

 $CH_2(CH(CO_2H).CO.CO_2H)_2$
ETHYL ESTER and its hydrate, hydrosulphide, phenylhydrazones and semicarbazone.

Also its TETRAAMIDE $C_9H_{12}O_6N_4$

DIANHYDRIDE $C_9H_4O_8$

and the TETRABENZYLAMIDE DIBENZYLIMIDE

$C_{51}H_{50}O_4N_6$

Gault. Bl., 1, (21).

ACID $C_{10}H_{10}O_{10}$

Ethylidenebisoxaloacetic acid

$CH_3.CH(CH(CO_2H).CO.CO_2H)_2$

TETRAETHYL ESTER and its phenylhydrazine and semicarbazone.

Also the DIANHYDRIDE $C_{10}H_8O_8$

Gault. Bl., 1, (40).

ACID $C_{11}H_{12}O_{10}$

Propylidenebisoxalacetic acid

$C_2H_5.CH(CH(CO_2H).CO.CO_2H)_2$

DIANHYDRIDE, TETRAETHYL ESTER, and phenylhydrazine and semicarbazone of the ester.

Gault. Bl., 1, 1907, (40-48).

ACID $C_{15}H_{20}O_{10}$

Heptylidenebisoxalacetic acid

$C_6H_{13}.CH(CH(CO_2H).CO.CO_2H)_2$

ETHYL ESTER and its phenylhydrazine and semicarbazone.

Also the DIANHYDRIDE.

Gault. Bl., 1, 1907, (40-48).

PARAFFIN ACIDS WITH TWELVE OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-10}O_{12}$

ACID $C_8H_6O_{12}$

Ethane hexacarboxylic acid

Ethyl ester of the dinitrile

$(CO_2Et)_2C(CN).C(CN)(CO_2Et)_2$

Ulpiani e Rodano. Elettrosintesi nel gruppo dei cianoderivati. [Etere dicianoetantetracarbonico.]

ACID $C_9H_8O_{12}$

Propane hexacarboxylic acid

$(CO_2H)_2C[CH(CO_2H)]_2$

DINITRILE

$C(CO_2H)_2[CH(Cy.CO_2H)]_2$, Esters.

Schmitt. Les produits de condensation des éthers mésoxalique et oxalacétique avec les éthers cyanacétiques. ch., 11, (406).

PARAFFIN ACIDS WITH FIFTEEN OXYGEN ATOMS.

Coffalic acid.

Gorter. 46694. Kaffee. [Die Coffalsäure $C_{34}H_{54}O_{15}$, ein Derivat der Isovaleriansäure.]

1320 UNSATURATED OPEN CHAIN ACIDS.

Baumgarth. Anlagerung von Merkaptanen an ungesättigte Säuren. Diss. Greifswald, 1907.

Blaise et Bagard. Stéréoisomérisation dans le groupe des acides non saturés $\alpha\beta$ -acycliques. A. ch., 11, (111).

— et Courtot. La lactonisation des acides α -diméthylés $\beta\gamma$ non saturés. Bl., 35, (580).

— — Les acides aldéhydes γ . t.c. (989).

— et Luttringer. Migration de la liaison éthylénique dans les acides non saturés cycliques. Bl., 33, (816).

— — Acides α alcoylhydri- cryliques. t.c. (635).

— — Acides α alcoylacry- liques. t.c. (760).

Bouveault et Blanc. Hydrogénation des éthers sels des acides non saturés. Bl., 31, (1206).

Darzens. Hydrogénation catalytique des éthers-sels non saturés. C.R., 144, (328).

Döbner. Ungesättigte Säuren der Sorbinsäurereihe und ihre Umwandlung in cyclische Kohlenwasserstoffe. B., 40, 1907, (146).

Federlin. Mesityloxydoxalsäureester. Einfluss des Lichtes auf die Polymerisation. A., 356, (251).

Fokin. Rôle des métaux hydrogénés dans les réactions de réduction. (Russe) Ž., 39, (607).

— — Procès d'oxydation des huiles végétales desséchantes. (Russe) Ž., 39, (609).

Gademann. Isomerieverhältnisse bei ungesättigten Dicarbonsäuren und ihren Derivaten. Diss. Leipzig, 1906.

Hicks. Ein Fall von „Desmotropie“ beim Thiobisacetessigester. Diss. Jena, 1907.

Lespieau. Acides alcools en C_4 obtenus par l'action de l'acide cyanhydrique sur les épichlorhydrine, épibromhydrine et épiéthylène. Bl., **33**, (460).

Leys. Action de l'acétate mercurique, sur les acides gras à liaisons éthyléniques. Bl., **1**, (262).

——— Réaction de l'iode et du soufre sur les corps gras mercurisés. Bl., **1**, (633).

Moureu et Lazennec. Amides et nitriles acétyléniques. Bl., **35**, (520).

——— Condensation des nitriles acétyléniques avec les alcools. Méthodes générales de synthèse des nitriles acryliques β -oxyalcoylés β -substitués. t.c. (526).

——— Condensation des nitriles acétyléniques avec les phénols. Méthode générale de synthèse de nitriles acryliques β -oxyphénolés β -substitués. t.c. (531).

——— Condensation des amides acétyléniques avec les phénols. Méthode générale de synthèse d'amides acryliques β -substitués β -oxyphénolés. t.c. (536).

——— Condensation des hydrazines avec les nitriles acétyléniques et avec les nitriles β -cétoniques. Bl., **1**, (1071).

——— Action de l'hydroxylamine sur les nitriles, amides et éthers-sels acétyléniques, et sur les composés β -cétoniques correspondants. C.R., **144**, (1281).

Ponzio. 50682. Alcuni nuovi acidi della serie oleica. II, acido 2, 3-ipoico.

Rossi. 51304. Azione dell'ammoniaca sopra le anidridi itaconica e pirocinconica.

Schwamborn. Synthese von Derivaten der Tricarballoyl- und Akonitsäure mittelst Acetondicarbonsäureestern. Diss. Bonn, 1905.

Sieplein. Meseonalkylestersäuren und verwandte Meseonsäureabkömmlinge. Diss. Bonn, 1906.

Trummel. Konstitution der Citraconsäure und ihrer Homologen. Diss. Bonn, 1908.

ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_2$

ACID $C_4H_6O_2$

Crotonic acid $CH_3.CH:CH.CO_2H$

Ethyl ester.

Wilsmore & Stewart. 53404. [Effect of a white-hot platinum wire on ethyl crotonate.]

NITRILE. *Allyl cyanide.*

Lespieau. Constitution du cyanure d'allyle $[CH_2:CH.CH_2.CN]$ not $CH_3.CH:CH.CN$. Bl., **33**, (55).

Pomeranz. Allylcyanid und Allylsenföl. A., **351**, (354).

γ -CHLOROCROTONIC ACID

$CH_2Cl.CH:CH.CO_2H$ and its *ethyl ester*,

amide and nitrile.

Lespieau. Bl., **33**, (460).

ACIDS $C_5H_8O_2$

α -Ethylacrylic acid $CH_2:CEt.CO_2H$

Salts, *ester, chloride, amide, anilide, phenylhydrazide.*

Blaise et Luttringer. Bl., **33**, (760).

Dimethylacrylic acid.

Barbier et Léser. Acide diméthylacrylique. Bl., **33**, (815).

ACIDS $C_6H_{10}O_2$

Hexenoic acid

$CH_3.CH_2.CH:CH.CO_2H$

and its *ethyl ester.*

Blaise et Luttringer. Bl., **33**, (816).

Hexenoic acid

$CH_3.CH_2.CH_2.CH:CH.CO_2H$

Ethyl ester.

Blaise et Luttringer. Bl., **33**, (816).

α -Propylacrylic acid

$CH_2:C(C_3H_7).CO_2H$

Also α -isopropylacrylic acid.

Blaise et Luttringer. Bl., **33**, (760).

Hexenoic acidNITRILE $\text{CHMe} : \text{CH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CN}$

Haerdtl, H. M., 26, (1391).

ACIDS $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_2$ **Heptenoic acid** $\text{CH}_2 : \text{CH} \cdot \text{CMe}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$ and its *amide*.

Blanc. 44445.

Heptenoic acid. BROMO DERIVATIVE $\text{CHBr} : \text{CMe} \cdot \text{CMe}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$ and its *methyl ester*.

Blaise et Courtot. Bl., 35, (989).

 α -Butylacrylic acid $\text{CH}_2 : \text{C}(\text{C}_4\text{H}_9) \cdot \text{CO}_2\text{H}$ Ester, salts, *chloride, anilide, phenylhydrazide*.

Blaise et Luttringer. Bl., 33, (760).

ACIDS $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_2$ **Octenoic acid $\text{C}_5\text{H}_{11} \cdot \text{CH} : \text{CH} \cdot \text{CO}_2\text{H}$**

DIETHYLAMINOCTENOIC ACID

 $\text{C}_5\text{H}_{11} \cdot \text{C}(\text{NEt}_2) : \text{CH} \cdot \text{CO}_2\text{H}$ *Ethyl ester*.

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (1190).

BENZYLAMINO DERIVATIVE OF THE NITRILE

 $\text{C}_6\text{H}_{11} \cdot \text{C}(\text{NHC}_7\text{H}_7) : \text{CH} \cdot \text{CN}$

Also the PIPERIDYL DERIVATIVE OF THE NITRILE.

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (1179).

Octenoic acid $\text{CHMe}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH} : \text{CMe} \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Raichstein, V. Ž., 39, (587).

ACID $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}_2$ **Ennenoic acid.**

DIETHYLAMINOENNENOIC ACID

 $\text{C}_6\text{H}_{13} \cdot \text{C}(\text{NEt}_2) : \text{CH} \cdot \text{CO}_2\text{H}$ *ethyl ester*. Also the *ethyl ester* of BENZYLAMINOENNENOIC ACID.

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (1190).

BENZYLAMINO DERIVATIVE OF THE

NITRILE $\text{C}_6\text{H}_{13} \cdot \text{C}(\text{NHC}_7\text{H}_7) : \text{CH} \cdot \text{CN}$

so the PIPERIDYL DERIVATIVE OF THE NITRILE.

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (1179).

ACIDS $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}_2$ **Heptylacrylic acid** $\text{CH}_2 : \text{C}(\text{C}_7\text{H}_{15}) \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Blaise et Luttringer. Bl., 33, (760).

Decenoic acid $\text{C}_6\text{H}_{13} \cdot \text{CMe} : \text{CH} \cdot \text{CO}_2\text{H}$ *Ethyl ester*.

Bouveault et Blanc. Bl., 31, (1206).

ACID $\text{C}_{16}\text{H}_{30}\text{O}_2$ **Δ^2 -Hypogaecic acid** $\text{CH}_3 \cdot [\text{CH}_2]_{12} \cdot \text{CH} : \text{CH} \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Ponzio, G. G., 35, (132).

ACID $\text{C}_{18}\text{H}_{34}\text{O}_2$ **Oleic acid.**

Halpern. 47058. Härten von Oelsäure nach Knorre.

Leys. Réaction de l'oléine et de l'acétate mercurique en milieu acétique. Bl., 1, (543).

Molinari e Soncini. [Ozonuro dell'acido oleico.]

Neuberg u. Rosenberg. Verwandlung von optisch-inaktivem Triolein in ein optisch-aktives Glycerid und eine optisch-aktive Säure.

Ponzio. 54683. Nuovi acidi della serie oleica. III : derivati dall'acido 2, 3-oleico.

ACID $\text{C}_{22}\text{H}_{42}\text{O}_2$ **Erucic acid.**

Reimer. Vorkommen von Dierucin im Rüböl. B., 40, (256).

ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}\text{O}_2$ **ACID $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_2$** **Propiolic acid $\text{CH} : \text{C} \cdot \text{CO}_2\text{H}$**

Perkin & Simonsen. [Preparation of propiolic acid and its ethyl ester; their densities, magnetic rotations and refractive powers.] J.C., 91, (816).

ACID $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_2$ **Tetrolic acid $\text{CH}_3 \cdot \text{C} : \text{C} \cdot \text{CO}_2\text{H}$** James & Sudborough. The addition of iodine to . . . [tetrolic acid; formation of $\alpha\beta$ -di-iodocrotonic acid]. J.C., 91, (1037).**ACID $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_2$** **$\Delta^7$ -Butinene α -carboxylic acid** $\text{CH} : \text{C} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$ and its *ethyl ester* and salts.

Perkin, jun. & Simonsen, J. L. J.C., 91, (816).

ACID $C_6H_8O_2$ Δ^{δ} -Pentinene β -carboxylic acid

$CH : C.CH_2.CHMe.CO_2H$
and its *ethyl ester* and silver salt.

Perkin jun. & Simonsen, J. L. J.C.,
91, (816).

ACID $C_8H_{12}O_2$ *n*-Amylpropionic acid

$C_5H_{11}.C : C.CO_2H$
NITRILE.

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (520).

ACID $C_9H_{14}O_2$

Hexylpropionic acid

$CH_3[CH_2]_5.C : C.CO_2H$
AMIDE and NITRILE.

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (520).

ACID $C_{12}H_{20}O_2$

Citronellidene-acetic acid

$CH_2 : C.Me.[CH_2]_3.CHMe.CH_2.C_2H_5.CO_2H$

Rupe u. Pfeiffer, S. B., 40, (2813).

UNSATURATED ACIDS WITH
THREE OXYGEN ATOMS.ACIDS $C_nH_{2n-2}O_3$ ACIDS $C_4H_6O_3$ γ -Oxycrotonic acid.

ETHYL ETHER

$EtO.CH_2.CH : CH.CO_2H$

and the *ethyl ester* and *nitrile*.

Lespieau. Bl., 33, (460).

DIBROMO-OXY-CROTONIC ACID

$CH_2(OH).CBr : CBr.CO_2H$

Lespieau et Viguiet. C.R., 146, (294).

ACID $C_7H_{12}O_3$

Oxyheptenoic acid

$(CH_2 : CH.CH(OH).CMe_2.CO_2H$

(*Oxyvinylpyralic acid*) and *ethyl ester*
and *phenylcarbamyl derivative*.

Blaise et Courtot. Bl., 35, (360).

ACID $C_8H_{14}O_3$ β -Oxy- β -amylacrylic acid

o-Tolyl ether of the AMIDE

$C_6H_{11}.C(OC_7H_7) : CH.CONH_2$

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (536).

NITRILE $CH_2[CH_2]_3.C(OH) : CH.CN$

Methyl ether $C_6H_{11}.C(OMe) : CH.CN$

also the *ethyl ether*.

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (526).

Phenyl ether of the nitrile

$C_6H_{11}.C(OPh) : CH.CN$

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (531).

ACIDS $C_9H_{16}O_3$ β -Oxy- β -hexylacrylic acid

PHENYL ETHER OF THE AMIDE

$C_6H_{13}.C(OPh) : CH.CO.NH_2$

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (536).

NITRILE $CH_3[CH_2]_5.C(OH) : CH.CN$

Methyl and *ethyl ethers*.

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (526).

o-Tolyl ester of the nitrile

$C_6H_{13}.C(OC_7H_7) : CH.CN$

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (531).

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_3$ ACIDS $C_4H_4O_3$

Mucobromic acid

$CHO.CBr : CBr.CO_2H$

Silbermann. Einwirkung von organischen Ammoniakabkömmlingen auf Mucobromsäure und ihren Pseudoäthylester. Diss. Münster i. W., [1907?].

 γ -Oxytetrolic acid

$CH_2(OH).C : C.CO_2H$

Lespieau et Viguiet. C.R., 146, (294).

ACID $C_7H_{10}O_3$

Allylacetoacetic acid

$C_3H_5.CHAc.CO_2H$

Ethyl ester of bromo-derivative

$CH_2 : CBr.CH_2.CHAc.CO_2Et$

Gardner & Perkin, W. H. jun. J.C.,
91, (848).

ACID $C_8H_{12}O_3$

Methylallylacetoacetic acid

$C_3H_5.CMeAc.CO_2H$

Ethyl ester of bromo-derivative

$CH_2 : CBr.CH_2.CMeAc.CO_2Et$

Gardner & Perkin, W. H. jun. J.C.,
91, (848).

ACID $C_8H_{14}O_3$

Isobutylidenelevulic acid

$CHMe_2.CH : CH.CO.CH_2.CH_2.CO_2H$

Meingast, F. M., 26, (265).

ACID $C_nH_{2n-6}O_3$ ACID $C_{10}H_{14}O_3$ **Diallylacetoacetic acid** $(C_3H_5)_2CAc.CO_2H$ *Ethyl ester of dibromo-derivative* $(CH_2 : CBr.CH_2)_2CAc.CO_2Et$

Gardner & Perkin. [Ethyl $\gamma\gamma$ -dibromodiallylacetoacetate and its conversion into $\Delta\alpha$ -heptadi-inene- δ -carboxylic acid (ψ -*m*-toluic acid).] J.C., **91**, (848).

UNSATURATED ACIDS WITH
FOUR OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_4$ ACIDS $C_8H_8O_4$ **Maleic acid.**

Trefiljev. Condensation de l'acide maléique avec l'éther acétoacétique. (Russe) Ž., **39**, (1618-1621).

Imide, Amide-anilide and amide-phenylhydrazide.

Plancher e Ravenna. 50625.

Fumaric acid $CO_2H.CH : CH.CO_2H$

McKenzie & Wren. [Mono- and di-*l*-bornyl, mono- and di-*d*-bornyl, and *l*-menthyl fumarates; also their oxidation.] J.C., **91**, (1215).

ACIDS $C_5H_6O_4$ **Glutaconic acid.**

Henrich u. Thomas. Einwirkung von Diazobenzol auf Glutaconsäure und Glutaconsäureester. B., **40**, (4924).

Ethylidene-malonic acid.*Trichloroethylidene-malonic acid**Ethyl ester* $CCl_3CH : C(CO_2Et)_2$

Kötz u. Kayser. J. pr., **75**, (483).

Mesaconic acid.

Anschütz. Ueber die Ester-, Amid-, Anilid- und *p*-Toluididsäuren der Mesaconsäure. A., **353**, (139).

Haas. Ester-, Amid-, Anilid- und *p*-Toluididsäuren der Mesaconsäure und Citraconsäure. Diss. Bonn, 1907.

 β -METHYL ESTER ACID $CH(CO_2H) : CMe.CO_2Me$ α -METHYL ESTER ACID $CH(CO_2Me) : CMe.CO_2H$

and their chlorides and amides, etc.

α -ACID AMIDE $CH(CO.NH_2) : CMe.CO_2H$
and the β -methyl ester.

β -ACID AMIDE $CH(CO_2H) : CMe.CO.NH_2$
and its α -methyl ester also its salts.

 α -ACID ANILIDE $CH(CO.NH.C_6H_5) : CMe.CO_2H$ and the β -methyl and ethyl esters. β -ACID ANILIDE $CH(CO_2H) : CMe.CO.NH.C_6H_5$ and the α -methyl and ethyl esters. β -ACID-*p*-TOLUIDIDE $CH(CO_2H) : CMe.CO.NH.C_7H_7$ α -ACID-*p*-TOLUIDIDE $CH(CO.NH.C_7H_7) : CMe.CO_2H$

and their esters.

Anschütz, R. A., **353**, (139).

ACIDS $C_6H_8O_4$ **Propylidenemalonic acid***Ethyl ester* $C_2H_5.CH : C(CO_2Et)_2$

Kötz u. Kempe. J. pr., **75**, (477).

Allylmalonic acid $C_3H_5.CH(CO_2H)_2$

and the ethyl ester of its bromo-derivative $CH_2 : CBr.CH_2.CH(CO_2Et)_2$

Perkin, jun. & Simonsen, J. L. J.C., **91**, (816).

ACIDS $C_7H_{10}O_4$ **1,1-Ethylene-glutaric acid** $CO_2H.C(C_2H_5)_2.CH_2.CH_2.CO_2H$

Fecht, H. B., **40**, (3883).

Methylallylmalonic acid $C_3H_5.CMe(CO_2H)_2$ *Ethyl ester of bromo-derivative* $CH_2 : CBr.CH_2.CMe(CO_2Et)_2$

Perkin, jun. & Simonsen, J. L. J.C., **91**, (816).

ACID $C_9H_{14}O_4$ **Diethylglutaconic acid** $CHLORODIETHYLGLUTA CONIC ACID$ *Ethyl ester* $CO_2Et.CHEt.CCl : CEt.CO_2Et$

Mazzucchelli. 49547.

ACID $C_{10}H_{16}O_4$ γ -isoPropylidenepimelic acid $CMe_2 : C(CH_2.CH_2.CO_2H)_2$

and its diethyl ester.

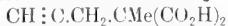
Perkin, jun. & Simonsen, J. L. J.C., **91**, (1736).

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_4$ ACID $C_8H_8O_4$ **Acetylene dicarboxylic acid.**

Bergau. Acetylendicarbonsäure und Tribrombernsteinsäure. Diss. Königsberg i. Pr., 1906.

ACID $C_8H_6O_4$ Δ^7 -Butinene $\alpha\alpha$ -dicarboxylic acidand its *ethyl ester* and salts.

Perkin, jun. & Simonsen, J. L. J.C., 91, (816).

ACIDS $C_7H_5O_4$ Δ^8 -Pentinene $\beta\beta$ -dicarboxylic acidand its *ethyl ester* and silver salt.

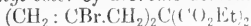
Perkin, jun. & Simonsen, J. L. J.C., 91, (816).

Pentinene dicarboxylic acid.

SEMINITRILE

and its *dibromide* $C_7H_7Br_2O_2N$

Haerdtl, H. M., 26, (1391).

ACID $C_8H_{12}O_4$ Diallylmalonic acid $(C_3H_5)_2C(CO_2H)_2$ *Ethyl ester of dibromo-derivative*

Perkin, jun. & Simonsen, J. L. J.C., 91, (840).

ACID $C_nH_{2n-10}O_4$ ACID $C_9H_8O_4$ $\Delta^{\alpha\zeta}$ -Heptadi-inene δ -carboxylic acid*(ψ -m-Toluic acid)*and its *ethyl ester* and salts.

Perkin, jun. & Simonsen. The action of tribromopropane on the sodium derivative of ethyl malonate. Part II. Formation of $\Delta^{\alpha\zeta}$ -heptadi-inene- δ -carboxylic acid (ψ -m-toluic acid), $(CH : C.CH_2)_2C(CO_2H)_2$ [and its conversion into *m*-toluic acid]. J.C., 91, (840).

UNSATURATED ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ACID $C_nH_{2n-4}O_5$ ACID $C_4H_4O_5$

Oxymaleic and Oxyfumaric acids

v. Oxalacetic acid 1310.

ACID $C_nH_{2n-6}O_5$ ACID $C_6H_6O_5$

Formylglutaconic acid

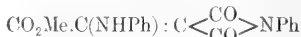


Wislicenus u. Breit. Einwirkung von Phenylhydrazin auf den Formylglutaconsäureester. A., 356, (32).

UNSATURATED ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

ACID $C_nH_{2n-6}O_6$ ACID $C_5H_4O_6$

Carboxymethylenemalonic acid

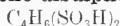
*Anil of the methyl ester of the anilino-derivative*

Ruhemann, S. J.C., 91, (1359).

UNSATURATED SULPHONIC ACID WITH SIX OXYGEN ATOMS.

ACID $C_4H_3O_6S_2$

Isobutylene disulphonic acid



Bistrzycki u. Mauron, L. B., 40, (4370).

UNSATURATED ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

ACID $C_nH_{2n-8}O_8$ ACID $C_7H_6O_8$

Dicarboxylglutaconic acid



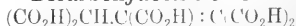
Guthzeit. Anlagerungsprodukt von zwei Dicarboxylglutaconsäureester-Resten. B., 40, (4013).

Schaefer. Konstitution der Polymerisationsprodukte des Dicarboxylglutaconsäureesters. Diss. Leipzig, 1907.

UNSATURATED ACIDS WITH TEN OXYGEN ATOMS.

ACID $C_nH_{2n-10}O_{10}$ ACID $C_8H_6O_{10}$

Dicarboxyaconitic acid

*Pentamethyl ester.*

Ruhemann, S. J.C., 91, (1359).

Deschauer. Umwandlungsreaktionen des Dicarboxyaconitsäuremethylesters. Diss. Bonn, 1906.

1330 BENZENOID ACIDS.

Autenrieth u. Mühlhlinghaus. Verhalten aromatischer Ester zu Fünffach-Brom- und -Chlorphosphor. B., 40, (744).

Baeyer. Abkömmlinge des Triphenylcarbinols. A., **354**, (152).

Baumgarth. Anlagerung von Merkaptanen an ungesättigte Säuren. Diss. Greifswald, 1907.

Blaise et Courtot. Lactonisation des acides α -diméthylés $\beta\gamma$ non saturés. Bl., **35**, (580).

— — — Déshydratations anormales d'éthers alcoyloxy-pivaliques. Transposition des alcoyles et du carb-oxyde. Bl., **35**, (589).

Blum. 44473. Alkaptonurie.

Bougault. Action de l'acide hypoiodeux naissant (iode et carbonate de sodium) sur quelques acides de formule générale $R.CH:CH.CH_2.CO_2H$ (R étant C_6H_5 plus ou moins substitué). C.R., **146**, (411).

— — — Étude comparative de la déshydratation des acides atrolactique et p-méthoxyatrolactique. Acides p-méthoxyatropique. C.R., **146**, (766).

Bucherer u. Seyde. Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amido- und Hydroxylverbindungen. J. pr., **75**, (249).

Conrad. Die N-Methylolverbindungen der Amide der Guajacol-, Thymol-, Eugenol- und Isoeugenoleessigsäure und Beiträge zur Kenntnis des Eugenols. Diss. München, 1907.

Dienel. α -Anthracenderivate und das 1,4-Antrachinon. Diss. Berlin, 1907.

Erlcr. Salz- und Komplexsalzbildung bei Phenolcarbonsäuren. Diss. Leipzig, 1907.

Eykman. 45986. Synthese aromatisch substituierter Säuren. (Holländisch.)

Feyerabend. 46069. Synthesen unter Anwendung von Natriumamid. Diss. Kiel, 1906.

Fosse. Le triphénylcarbinol. Action des acides malonique et cyanacétique. C.R., **145**, (196).

Gnehm. Thiazine. J. pr., **76**, (401, 471).

Green, A. G. u. King. Konstitution der Phenol- und Hydrochinon-phthaleinsalze. B., **40**, (3724).

Guyot. Condensation des éthers oxaliques avec les amines aromatiques tertiaires. Bl., **1**, (933).

(D-8536)

Heyde. Pikramin- und α -Naphthylpurpurat. Diss. Göttingen, 1905.

Höst-Madsen. 47548. Kondensation von Aldehyden mit Phenolkarbon-säuren.

Kenner. Friedel-Crafts'sche Synthesen mit Hilfe von schwefliger Säure in Gegenwart von Salzsäure. Diss. Heidelberg, 1907.

Klostermann. Cumarine. Diss. Marburg, 1905.

Köhler. Isatosäureanhydrid und Anthranoylanthranilsäure. Diss. Heidelberg, 1907.

Marguery. Synthèse d'éthers β cétoniques aromatiques. Bl., **33**, (548).

Meerwein. Condensationsreactionen $\alpha\beta$ -ungesättigter Aldehyde: Benzolringbildungen. A., **358**, (71).

Moureu et Lazennec. Condensation des nitriles acétyléniques avec les amines. Méthode générale de synthèse de nitriles acryliques β -substitués β -amino-substitués. Bl., **35**, (1179).

— — — Les produits de condensation des éthers acétyléniques avec les amines. Nouvelle méthode générale de passage des éthers acétyléniques aux éthers β -cétoniques. Bl., **35**, (1190).

— — — Action de l'hydroxylamine sur les nitriles, amides et éthers-sels acétyléniques et sur les composés β -cétoniques correspondants. Bl., **1**, (1079).

Müller. I. Abspaltung von Kohlensäure im aromatischen Carboxyl. II. Darstellung von Phenylsarkosin-p-carbonsäure. Diss. Halle a. S., 1905.

Neubauer u. Flatow. Synthesen von Alkaptonsäuren. * H., **52**, (375).

Pollinger. Einige ungesättigte Phenoxysäuren. Diss. Berlin-Wilmersdorf, 1907.

Rösing. Acidylierte Anilinosulfosäuren und deren Umwandlungsprodukte. (Theorie des Färbens.) Diss. Bonn, 1906.

Tröger, J. u. Puttkammer. Gefärbte Hydrazinsulfosäuren. B., **40**, (206).

Wegscheider. Konstitution der o-Aldehydsäuren in wässriger Lösung. M., **26**, (1231).

Wislicenus. 53442. Desmotropieerscheinungen beim Formylphenylessig-ester.

Wülfing. Synthese β -alkylierter Zimtsäuren und Umwandlungsprodukte. Diss. Bonn, 1906.

Zincke u. Glahn. Versuche zur Darstellung chinoider Schwefelverbindungen. B., **40**, (3039).

AMINO ACIDS.

Meyer. Verkettung aromatischer Aminosäuren. A., **351**, (267).

Posner. 50706. β -Oxaminosäuren.

SULPHONIC AND SULPHINIC ACIDS.

Anschütz. Einwirkung der Chloride des Phosphors auf Phenolsulfosäuren. A., **358**, (92).

Lehrburger. Sulfurierung des o-Nitro-m-Kresols. Diss. techn. München, 1907.

Obermiller. Einwirkung von Schwefelsäure auf Phenol. B., **40**, (3623).

Schultz. Amido-phenol-sulfosäuren und Amido-kresolsulfosäuren. B., **40**, (4319).

Suzuki. 52398. A new method of preparing aromatic sulphinates. (Japanese.)

Vallée. Action de l'isocyanate de phényle sur les acides sulfoniques. Bl., **33**, (966).

Vaubel u. Bartelt. 52840. Verwendung von Methylenblau zur quantitativen Bestimmung von Sulfosäuren aromatischer Amido- und Oxyverbindungen.

BENZENOID ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-6}O_2$

ACID $C_7H_6O_2$

Benzoic acid.

Edelstein. Orthobenzoësäureester. Diss. Berlin, 1907.

Friederich, E. Benzolproblem. [Benzoësäurederivate, Diphenylharnstoffe.] Diss. Heidelberg, 1905.

Hartley & Hedley. Absorption spectra of benzoic acid, the benzoates and benzamide. J.C., **91**, (319).

Kailan. Veresterungsgeschwindigkeit. M., **27**, (543).

Loew & Aso. 49082. Benzoic acid in *Pinguicula*. (Japanese.)

Magnus-Levy. 49317. Auftreten einer Benzoësäure-Glucuronsäureverbindung im Hammelharn nach Benzoësäure-Fütterung.

Tanatar et Kurovskij. Benzoates de beryllium et de zirconium. (Russe) Z., **39**, (1630).

BENZOYL NITRATE $C_6H_5.CO.O.NO_2$

Tingle. 52602. Preparation and properties of benzoyl nitrate.

BENZOYL CHLORIDE $C_6H_5.CO.Cl$

Binz u. Marx. Einwirkung von Natriumhydrosulfid. B., **40**, (3855).

BENZONITRILE $C_6H_5.CN$

Bamberg. Platinverbindungen von Phenylisonitril und Benzonitril. B., **40**, (2578).

CHLOROBENZOIC ACID.

Ullmann u. Wagner. Umsetzungen substituierter o-Chlorbenzoësäuren bei Gegenwart von Kupfer. A., **355**, (359).

NITROBENZOIC ACID.

Kailan. Die Veresterung der o-, m- und p-Nitrobenzoësäuren durch alkoholische Salzsäure. A., **351**, (186).

DINITROBENZOIC ACID.

Curtius. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf 3,5-Dinitrobenzoësäureäthylester und auf 2,4-Dinitrobenzoësäure. J. pr., **76**, (233, 281).

2,4,1-DINITROBENZOIC ACID

$C_6H_3(NO_2)_3CO_2H$

2-NITRO-4-AMINOBENZOIC ACID
and their ethyl esters.

——— u. Bollenbach. J. pr., **76**, (281).

CHLORODINITROBENZOIC ACID.

Purgotti e Masera. 50816. Alcuni nuovi derivati dell'acido ortoclorodimetadinitrobenzoico.

CHLORO-NITROBENZOIC ACID

$C_6H_3Cl(NO_2).CO_2H$ [3 : 6 : 1]

Freundler. Bl., **1**, (216).

AMINOBENZOIC ACIDS.

Pollak. Kondensation der Amido-benzoësäuren mit Malonsäurediäthylester. M., **26**, (327).

MALONYL-bis-AMINOBENZOIC ACID

o- m- and p- isomerides

$CH_2.CO.NH.C_6H_4.CO_2H$

Pollak, W. von. M., **26**, (327).

o-AMINO BENZOIC ACID

$\text{NH}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CO}_2\text{H}$ *Anthranilic acid*.

Niementowski. 50114, 50115. Einwirkung des Benzoylessigesters auf Anthranilsäure. (German and Polish.)

Schroeter. Dimolekulare Anhydride der Anthranilsäure. B., **40**, (1610, 2628).

Thode. o-Amidobenzhydrazid und einige Harnstoffderivate. Diss. techn. Dresden, 1903.

Anthranoylanthranilic acid

$\text{NH}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_3\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CO}_2\text{H}$

Mohr u. Köhler. Acetylierung der Anthranoyl-anthranilsäure. B., **40**, (997).

Schroeter, G. B., **40**, (1610).

Chloroaminobenzoic acid

$\text{NH}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_3\text{Cl}\cdot\text{CO}_2\text{H}$ [2 : 5 : 1] also the methyl ester and its acetyl derivative.

Freundler. Bl., **1**, (216).

Bromo-aminobenzoic acid.

Bogert & Hand. 5-Brom-2-amino-benzoic acid and some of its derivatives. [Bromoacetylanthranil and bromoacetylaminobenzonitrile.] Am. Soc., **27**, (1476).

Nitroacetylaminobenzoic acids

$\text{NO}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_3\cdot\text{NHAc}\cdot\text{CO}_2\text{H}$ [6 : 2 : 1]

Bogert & Chambers. Am. Soc., **27**, (649).

1-Nitro-2-acetyl-amino-benzamide

$\text{NO}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_3\cdot\text{NHAc}\cdot\text{CONH}_2$

Bogert. Am. Soc., **27**, (1305, 1327).

o- m- and p-Tolylanthranilic acid

$\text{C}_7\text{H}_7\cdot\text{NH}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CO}_2\text{H}$

2,4-Xylylanthranilic acid, o- and m-nitrophenyl-anthranilic acid, p-amidophenylanthranilic acid o- m- and p-chlorophenylanthranilic acid, p-bromophenylanthranilic acid, o- m- p-oxyphenylanthranilic acid, α and β -naphthylanthranilic acid $\text{C}_{10}\text{H}_7\cdot\text{NH}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CO}_2\text{H}$ and o- m- and p-carboxyphenylanthranilic acid.

Ullmann. A., **355**, (312).

Diphenylanthranilic acid

$\text{CO}_2\text{H}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{NPh}_2$

Phenyl-p-tolylanthranilic acid

$\text{CO}_2\text{H}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{NPh}\cdot\text{C}_7\text{H}_7$

Goldberg u. Nimerovsky, M. B., **40**, (2448).

(D-8536)

o-Carboxyphenylaminouacetic acid

$\text{CO}_2\text{H}\cdot\text{C}_6\text{H}_3\cdot\text{NH}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$

m-Nitro-derivative.

Schwarz, J. M., **26**, (1253).

5-Nitrophenyliminodiacetic 2-carboxylic acid $\text{CO}_2\text{H}\cdot\text{C}_6\text{H}_3\cdot\text{NO}_2\cdot\text{N}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$

Schwarz, J. M., **26**, (1253).

m-AMINO BENZOIC ACID

2-Nitro-5-aminobenzoic acid and its acetyl derivative.

Hewitt & Mitchell, H. V. J.C., **91**, (1251).

p-AMINO BENZOIC ACID.

Johnston. Affinitätskonstanten amphoterer Elektrolyte. I. Methyl derivate der p-Amidobenzoessäure. (Uebers.) Z. p. C., **57**, (557).

Chlorodimethylaminobenzoic acid

$\text{NMe}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_3\text{Cl}\cdot\text{CO}_2\text{H}$ [4 : 3 : 1]

and the corresponding iododimethylaminobenzoic acid.

Reverdin. Bl., **1**, (995).

3-Nitro-4-dimethylamino-1-benzoic acid.

Reverdin, B., **40**, (2442, 3686); Bl., **1**, (618, 995).

DIMETHYLDIAMINO BENZOIC ACID

$\text{NMe}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_3(\text{NH}_2)\cdot\text{CO}_2\text{H}$ [4 : α : 1]

and its methyl ester.

Reverdin et Delétra. Bl., **35**, (310).

DIMETHYLDIAMINO BENZOIC ACID

$\text{NMe}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_3\text{NH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$ [4 : 3 : 1]

Mono and diacetyl derivatives and the methyl ester of the acetyl derivative

$\text{NMe}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_3(\text{NHAc})\cdot\text{CO}_2\text{Me}$

Reverdin. Bl., **1**, (995).

THIOBENZOIC ACID.

Fromm u. Schmoldt. Thiobenzoesäuren. B., **40**, (2861). Diss. (Schmoldt) Freiburg, 1907.

Thiobenzoyl disulphide $\text{C}_{14}\text{H}_{11}\text{S}_4$

i.e. $\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{CS}\cdot\text{S}\cdot\text{CS}\cdot\text{C}_6\text{H}_5$

Fromm u. Schmoldt. l.c.

ACIDS $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_2$

Phenylacetic acid $\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$

PHENYL ESTER $\text{Ph}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{Ph}$

Weisl, S. M., **26**, (977).

NITRILE $\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CN}$

Atkinson, Ingham & Thorpe. [Condensation of the sodium compound of

benzyl cyanide with benzonitrile.] J.C., **91**, (578).

p-BROMOPHENYLACETONITRILE.

Elvert. *p*-Bromphenylisonitroacetoneitril und seine Abkömmlinge. Diss. Tübingen, 1907.

m-Toluic acid $\text{MeC}_6\text{H}_4\cdot\text{CO}_2\text{H}$ [3 : 1]

Jürgens. 47922. *m*-Toluylsäure.

NITROAMINOTOLUIC ACIDS

$\text{C}_6\text{H}_2\text{Me}(\text{NO}_2)(\text{NH}_2)\cdot\text{CO}_2\text{H}$ [3 : 4 : 6 : 1] and [1 : 4 : 6 : 3] and their acetyl derivatives

Also 4-*op*-DINITROANILINO-6-NITRO-*m*-TOLUIC ACID.

Errera e Maltese. Sull'ossidazione del 4,6-nitroamino-1,3-metaxilene. G., **35**, ii, (370).

Acetylaminonitro-m-toluic acid

$\text{C}_6\text{H}_2\text{Me}(\text{NHAc})(\text{NO}_2)\cdot\text{CO}_2\text{H}$ [1 : 4 : 6 : 3] Crystalline form.

Ranfaldi, F. 50893.

p-Toluic acid

[2 : 4 : 1] AMINOTOLUONITRILE

$\text{NH}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{Me}\cdot\text{CN}$

Acetyl, propionyl, isovaleryl, benzoyl, and m- and p-nitrobenzoyl derivatives.

Bogert & Hoffman. Acyl derivatives of homoanthranilic nitrile. Am. Soc., **27**, (1293).

ACID $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}_2$

β -Phenylpropionic acid

$\text{PhCH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$ *Hydrocinnamic acid.*

α -BROMOPHENYLPROPIONIC ACID.

Carl. Zerlegung der α -Bromhydrozimmtsäure in die optisch-aktiven Komponenten. Diss. Berlin, 1907.

$\alpha\alpha\beta$ - and $\alpha\beta\beta$ -TRIBROMO-PHENYLPROPIONIC ACID and their *methyl esters*, and the β -CHLORO- $\alpha\beta$ -DIBROMO-derivative.

Sudborough & Williams. Addition of bromine to the α - and β -chloro- and bromo-cinnamic acids and their *methyl esters*.

α -AMINOPHENYLPROPIONIC ACID

$\text{CH}_2\text{Ph}\cdot\text{CH}(\text{NH}_2)\cdot\text{CO}_2\text{H}$ *Phenylalanine.*

Fischer. Derivate des Phenylalanins. A., **354**, (1); **357**, (1).

Kanitz. 47975. Die Affinitätskonstanten des Tyrosins und des Phenylalanins.

Formyl-d,l-phenylalanine also *formyl-d- and l-phenylalanine* $\text{C}_{10}\text{H}_{11}\text{O}_3\text{N}$

Fischer u. Schoeller, W. A., **357**, (1).

DIPHENYLDIMIDOPHENYLPROPIONIC ACID $\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{C}(\text{NPh})\cdot\text{C}(\text{NPh})\cdot\text{CO}_2\text{H}$ *Ethyl ester.*

Wahl. Bl., **1**, (461).

ACIDS $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{O}_2$

β -Phenylbutyric acid

$\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{CHMe}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$ and its *amide*.

Kohler & Reimer. Am., **33**, (333).

γ -Phenylbutyric acid.

α -AMINO- γ -PHENYLBUTYRIC ACID

$\text{NH}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot[\text{CH}_2]_3\cdot\text{CO}_2\text{H}$

and the *ethyl ester*.

Braun. B., **40**, (1834).

α -Phenylisobutyric acid

$\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{CMe}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$

Bistrzycki u. Mauron. Die Abspaltung von Kohlenmonoxyd aus der Phenyl-dimethyl-essigsäure. B., **40**, (4370).

Trimethylbenzoic acid

$\text{C}_6\text{H}_2\text{Me}_3\cdot\text{CO}_2\text{H}$ [2 : 3 : 5 : 1(?)]

(*ψ -Cumene carboxylic acid*).

Lapworth & Wechsler, E. J.C., **91**, (977).

ACIDS $\text{C}_{11}\text{H}_{14}\text{O}_2$

α -Phenylisovaleric acid

DIBROMOPHENYLVALERIC ACID

$\text{CMe}_2\text{Br}\cdot\text{CPhBr}\cdot\text{CO}_2\text{H}$

Blaise et Courtot. Bl., **35**, (589).

γ -Phenylvaleric acid

α -BROMO- γ -PHENYLVALERIC ACID

$\text{CH}_3\cdot\text{CHPh}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CHBr}\cdot\text{CO}_2\text{H}$

Kohler. Am., **34**, (133).

δ -Phenylvaleric acid

α -AMINO- δ -PHENYLVALERIC ACID

$\text{NH}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot[\text{CH}_2]_4\cdot\text{CO}_2\text{H}$

Braun, J. von. B., **40**, (1834).

Isobutylbenzoic acid

$\text{CHMe}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CO}_2\text{H}$

Kurbatov. Chaleur spécifique et chaleur latente de l'évaporation de l'isobutylbenzoate. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr-verb. 1144).

ACIDS $\text{C}_{12}\text{H}_{16}\text{O}_2$

β -Phenylhexoic acid

DIBROMOPHENYLHEXOIC ACID

$\text{CH}_2\text{Br}\cdot\text{CPhBr}\cdot\text{CMe}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$

Courtot. Bl., **35**, (355).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-10}O_2$ ACID $C_9H_8O_2$ Cinnamic acid $PhCH:CH.CO_2H$

Barrett & Lapworth. 44003. The velocity of reaction of bromine with . . . [cinnamic acid and its α - and β -mono-bromo-derivatives].

Erlenmeyer jun., E., Barkow u. Herz. Isomere Zimtsäuren. B., 40, (653).

Kohler & Heritage. Complex products from cinnamic acid and its derivatives, obtained by action of organic magnesium compounds. Am., 33, (21); 34, (568).

Oliviero. Réduction de l'acide cinnamique en cinnamène par les Mucédinées.

Oppermann. Einwirkung von Hydroxylamin auf substituierte Zimmtsäuren. Diss. Greifswald, 1905.

Posner. Einwirkung von freiem Hydroxylamin auf die Ester der Zimtsäure. B., 40, (218).

Sudborough & Williams. 52376. Addition of bromine to the α - and β -chloro- and bromo-cinnamic acids and their methyl esters.

Weerman. 53157. Action de l'hypochlorite de potassium sur l'amide cinnamique [donnant naissance à la cinnamylstyrylée].

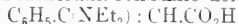
CINNAMIDE.

Weerman. 53158. Action of potassium hypochlorite on cinnamide. (English and Dutch.)

ETHYLANILIDE.

Kohler & Heritage. Am., 33, (21).

DIETHYLAMINOCINNAMIC ACID



Ethyl ester. Also the *ethyl esters of piperidylcinnamic acid and of benzylaminocinnamic acid.*

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (1190).

BENZYLAMINOPHENYLACRYLIC ACID

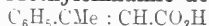


Also the *nitriles of phenylaminocinnamic acid, of diethylaminocinnamic acid and of piperidylcinnamic acid.*

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (1179).

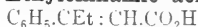
ACID $C_{10}H_{10}O_2$ *p*-Methylcinnamic acid.

Thilenius. Derivate. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

 β -Methylcinnamic acid

And the *methyl ester and p-nitro compound.*

Schroeter, G. B., 40, (1589).

ACIDS $C_{11}H_{12}O_2$ β -Ethylcinnamic acid

Schroeter, G. B., 40, (1589).

p, β -Dimethylcinnamic acid

Schroeter, G. B., 40, (1589).

Dimethylatropic acid



And its *methyl ester and ethyl ester.*

Blaise et Courtot. Bl., 35, (589).

ACIDS $C_{12}H_{14}O_2$ *p*-Isopropylcinnamic acid

Bronstein, G. Ž., 39, (578).

Phenylhexenoic acid



Salts, *methyl and ethyl esters, chloride, amide, acetanilide and phenylhydrazide,*

Courtot. Bl., 35, (355).

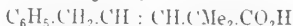
 β , *n*-Propylcinnamic acid

Schroeter, G. B., 40, (1589).

ACIDS $C_{13}H_{16}O_2$ β -Isobutylcinnamic acid

Schroeter, G. B., 40, (1589).

Phenylheptenoic acid



and its *salts, esters, amide, anilide and phenylhydrazide.*

Blaise et Courtot. Bl., 35, (360).

ACID $C_{14}H_{18}O_2$

Tolylheptenoic acid



Blaise et Courtot. Bl., 35, (360).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-12}O_2$ ACID $C_9H_6O_2$ Phenylpropionic acid $PhC : C.CO_2H$

James & Sudborough. The addition of iodine to . . . [phenylpropionic acid; formation of α -di-iodocinnamic acid]. J.C., **91**, (1037).

Pfeiffer u. Möller. Zur Polymerisation des Phenyl-propionsäureesters. B., **40**, (3839).

Stobbe. Ein Produkt der Polymerisation der Phenylpropionsäure. B., **40**, (3372).

ACID $C_{11}H_{10}O_2$

Cinnamylideneacetic acid

 p -AMINOCINNAMYLIDENEACETIC ACID

α and β -isomerides and their salts and methyl esters.

Fecht, H. B., **40**, (3893).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-14}O_2$ ACID $C_{11}H_8O_2$ β -Naphthoic acid $C_{10}H_7.CO_2H$ 1 : 4-NAPHTHYLENEDIAMINE 3-CARBOXYLIC ACID $C_{10}H_5(NH_2)_2.CO_2H$

and its ethyl ester, and the hydrochloride and sulphate of the ester.

Thorpe. J.C., **91**, (1004).

ACIDS $C_{12}H_{10}O_2$ 1- and 2-Methylnaphthalene 6-carboxylic acids $C_{10}H_6Me.CO_2H$

5 : 7-DIAMINO DERIVATIVES

 $C_{10}H_4Me(NH_2)_2.CO_2H$

and their ethyl esters and the dihydrochlorides of the esters.

2-Methylnaphthalene 7-carboxylic acid.

6 : 8-DIAMINO-DERIVATIVE and its ethyl ester and the dihydrochloride of the ester.

Atkinson & Thorpe, J. F. J.C., **91**, (1687).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-16}O_2$ ACID $C_{14}H_{12}O_2$ Diphenylacetic acid $CPh_2H.CO_2H$ TETRAMETHYLDIAMINODIPHENYLAMINOACETIC ACID $(Me_2N.C_6H_4)_2C.NH_2.CO_2H$

Ethyl ester.

Guyot. 46964.

ACIDS $C_{15}H_{14}O_2$ $\alpha\beta$ -Diphenylpropionic acid $CH_2Ph.CHPh.CO_2H$

IMINO-DERIVATIVE OF NITRILE

 $CPh(:NH).CHPh.CN$

Atkinson, Ingham & Thorpe. [Action of concentrated sulphuric acid on β -imino- α -cyano- $\alpha\beta$ -diphenylethane.] J.C., **91**, (578).

 $\beta\beta$ -Diphenylpropionic acid $CHPh_2.CH_2.CO_2H$

Amide and nitrile.

Kohler & Reimer. Am., **33**, (333).

 α -BROMODIPHENYLPROPIONIC ACID $CHPh_2.CHBr.CO_2H$

and its ethylanilide.

Kohler & Heritage. Am., **33**, (21) ; **34**, (133).

TETRAMETHYLDIAMINODIPHENYLPROPIONIC ACID $(NMe_2.C_6H_4)_2C.CH_2.CO_2H$

Fosse. Bl., **35**, (1005).

ACIDS $C_{16}H_{16}O_2$ $\beta\gamma$ -Diphenylbutyric acid $CH_2Ph.CHPh.CH_2.CO_2H$

Amide.

Kohler & Reimer. Am., **33**, (333).

 α -Phenyl- β -tolylpropionic acid $C_6H_4Me.CH_2.CHPh.CO_2H$

IMINO-DERIVATIVE OF THE NITRILE

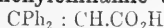
 $C_6H_4Me.C(:NH).CHPh.CN$

Atkinson, Ingham & Thorpe. [β -Imino- α -cyano- α -phenyl- β -*o*-tolylethane, and its hydrolysis.] J.C., **91**, (578).

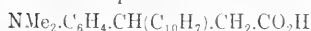
BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-18}O_2$ ACIDS $C_{15}H_{12}O_2$ α -Phenylcinnamic acid $PhCH : CPh.CO_2H$

Bauer. 44042. Die Addition von Brom an Aethylenbindung. [a-Phenyl-zimtsäurenitril und Derivate.]

Kohler & Heritage. Reactions with esters of α -phenylcinnamic acid and organic magnesium compounds. Am., **33**, (153).

β -Phenylcinnamic acidKohler & Heritage. Am., **33**, (21).Rupe u. Busolt, E. B., **40**, (4537).Kohler & Reimer. Am., **33**, (333).**BENZENOID ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-20}\text{O}_2$** **Dibenzylidenepropionic acid**

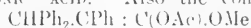
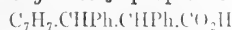
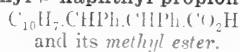
Benary. Einwirkung von Licht und Wärme auf die Dibenzalpropionsäure und einige Fulgide. Diss. Leipzig, 1906.

BENZENOID ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-22}\text{O}_2$ **Phenyl- α -naphthylpropionic acid**DIMETHYL-*p*-AMINO DERIVATIVEFosse. Bl., **35**, (1005).**BENZENOID ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-24}\text{O}_2$** **Triphenylacetic acid $\text{CPh}_3.\text{CO}_2\text{H}$**

TETRAMETHYLDIAMINOTRIPHENYLACETIC ACID

Ethyl esterHaller et Guyot, A. C.R., **144**, (947).

HEXAMETHYLTAMINOTRIPHENYLACETIC ACID

and its *ethyl ester*.Guyot, A. C.R., **144**, (1120); Bl., **1**, (937).**Triphenylpropionic acid**and its *esters* and α -BROMOTRIPHENYL-PROPIONIC ACID. Also the compoundKohler & Heritage. Am., **33**, (153).**Diphenyl-*o*-tolyl-propionic acid**and its *methyl ester*Kohler & Heritage. Am., **33**, (153).**BENZENOID ACID $\text{C}_n\text{H}_{2n-30}\text{O}_2$** **Diphenyl- β -naphthyl-propionic acid**Kohler & Heritage. Am., **33**, (153).**SULPHONIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS****SULPHONIC ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}\text{O}_3\text{S}$** **SULPHONIC ACID $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_3\text{S}$** **Benzene sulphonic acid $\text{C}_6\text{H}_5.\text{SO}_3\text{H}$** Praetorius. Kinetik der Verseifung des Benzolsulfosäuremethylesters. M., **26**, (1).Salt $(\text{Ph}.\text{SO}_3)_2\text{CrClSH}_2\text{O}$ and the corresponding salt of phenol sulphonic acid.Weinland u. Schumann, T. B., **40**, (3091).**SULPHONIC ACIDS $\text{C}_7\text{H}_5\text{O}_3\text{S}$** **Toluene *p*-sulphonic acid**Fichter u. Bernouilli. 46071. Elektrolytische Reduktion des *p*-Toluolsulfchlorids.**Toluene ω -sulphonic acid***o*-, *m*- and *p*-NITRO DERIVATIVESWeiss u. Reiter. Elektrolytische Reduktion der drei isomeren Nitrobenzylsulfosäuren. A., **355**, (175).**SULPHONIC ACID $\text{C}_n\text{H}_{2n-12}\text{O}_3\text{S}$** **Naphthalene sulphonic acid**Euwes. [Die α - und β -Naphthalinsulfosäuren, ihre Entstehung aus Naphthalin und Umlagerung in einander.] (Holländisch) Amsterdam, 1907.**SULPHOXIDE ACID WITH THREE OXYGEN ATOMS.****Diphenyl sulphoxide *o*-carboxylic acid $\text{C}_6\text{H}_5.\text{SO}.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$** and its *nitro derivatives*Weedon & Doughty. Am., **33**, (386).

BENZENOID ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-6}O_3$

ACIDS $C_7H_6O_3$

Ley u. Erler. 48920. Leitfähigkeitsmessungen bei Natriumsalzen der isomeren Oxybenzoësäuren.

Salicylic acid $HO.C_6H_4.CO_2H$

Baldoni. 43933. Una nuova combinazione che l'acido salicilico subisce nell'organismo (acido salicilglucuronico).

Eck. 45780. Bei einigen Abkömmlingen der Salizylsäure beobachtetes Leuchten.

Grandmougin u. Guisan. Reduktion von o-nitrierten Azosalicylsäuren mit Natriumhydrosulfit. B., **40**, (4205).

— — u. **Freimann.** Disazoderivate der Salicylsäure. B., **40**, (3450).

Jensen. 47840. Fluoreszenz einiger salizylsaurer Präparate unter der Einwirkung von β - und γ -Strahlen.

Moll van Charante, J. 49807. Die Salicylsäure-Synthese. (Holländisch.)

Oechsner de Coninck. 50188. Observations sur le salicylate de sodium.

Pellet. 50413. La présence de l'acide salicylique dans les tomates.

Schultze. Einwirkung von Halogenen auf Salicylsäure in alkalischer Lösung. Diss. Königsberg i. Pr., 1905.

PHENYL ESTER (salol) and β -NAPHTHYL ESTER (betol).

Miers & Isaac. 49707. The spontaneous crystallisation of binary mixtures. Experiments on salol and betol. [The crystalline forms, melting points, and temperatures of spontaneous crystallisation of salol and betol.]

SALICYLAMIDE $HO.C_6H_4.CO.NH_2$

Auwers. Acylderivate des Salicylamids und verwandte Verbindungen. B., **40**, (3506).

Keane & Nicholls. The condensation of salicylamide with aryl aldehydes. J.C., **91**, (264).

O-Salicylsalicylamide



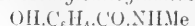
D-salicylamide



and its dibenzoyl derivative
 $OBz.C_6H_4.CO.NH.CO.C_6H_4.OBz$

McConnan, J. J.C., **91**, (196).

N-Methylsalicylamide



O-Benzoyl derivative

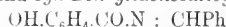


O-N-Dibenzoyl derivative



McConnan & Marples, M. J.C., **91**, (193)

anti- and syn-Benzylidenesalicylamide



and the benzoylation of the latter.

Titherley, A. W. J.C., **91**, (1419).

Benzylidene-bis-o-methoxybenzamide



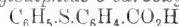
Keane & Nicholls, W. W. S. J.C., **91**, (264).

AMINO-SALICYLIC ACID.

Piutti. 50607. Derivati dell'acido 1,5-amminosalicilico.

THIOSALICYLIC ACID $HS.C_6H_4.CO_2H$

Diphenylsulphide o-carboxylic acid



Weedon & Doughty. Am., **33**, (386).

m-Oxybenzoic acid.

6-NITRO-2-HYDROXYLAMINO-3-OXY-BENZONITRILE (Metapurpuric acid).

Gahrtz. Diss. Göttingen, 1905.

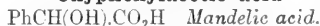
p-Oxybenzoic acid.

Grandmougin u. Freimann. Einwirkung von Diazoniumchlorid auf die p-Oxybenzoësäure. B., **40**, (3453).

Oechsner de Coninck. Paroxybenzoate de calcium. C.R., **144**, (1118).

ACIDS $C_8H_6O_3$

α -Oxyphenylacetic acid



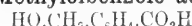
Findlay & Hickmans. Freezing point curves of the menthyl mandelates. J.C., **91**, (905).

McKenzie & Müller. Racemisation by alkali as applied to the resolution of γ -mandelic acid into its optically active isomerides. J.C., **91**, (1814).

o-NITROMANDELONITRILE.

Meyer. Derivate des Orthonitromandelsäurenitrils. Diss. Leipzig, 1907.

o-Methyloibenzoic acid



LACTONE $C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CH_2 \\ C(O) \end{smallmatrix} > O$ **Phthalide.**

Godchot. Un nouveau mode de formation du phthalide. Bl., **1**, (829).

ACIDS $C_9H_{10}O_3$ *p*-Oxy- β -phenylpropionic acid*p*-OXY- α -AMINO- β -PHENYLPROPIONIC ACID $HO.C_6H_4.CH_2.CH(NH_2).CO_2H$ Tyrosine.Fischer u. Schrauth. Aufspaltung von Diketopiperazinen und Dipeptide des Tyrosins. A., **354**, (21).Formyl-*l*-tyrosine $CHO.NH.CH(CH_2.C_6H_4.OH).CO_2H$ Fischer, E. B., **40**, (3704). β -Oxy- β -phenylpropionic acid

DIMETHYLAMIDE OF THE CHLORO DERIVATIVE

 $C_6H_5.CH(OH).CHCl.CO.NMe_2$ Fourneau. Bl., **1**, (549). β -OXY- α -METHYLAMINOPHENYLPROPIONIC ACID $C_6H_5.CH(OH).CH(NHMe).CO_2H$

Methylamide.

Fourneau. Bl., **1**, (549). β -OXY-DIMETHYL- α -AMINO- β -PHENYLPROPIONIC ACID $C_6H_5.CH(OH).CH(NMe_2).CO_2H$

and its esters, dimethylamide and diethylamide.

Fourneau. Bl., **1**, (549).ACIDS $C_{11}H_{14}O_3$

Dimethyltropic acid

 $HO.CMe_2.CHPh.CO_2H$

and its ethyl ester.

Blaise et Courtot. Bl., **35**, (589). β -Phenyl- β -ethylhydracrylic acid $(C_6H_5)(Et)C(OH).CH_2.CO_2H$ Schroeter, G. B., **40**, (1589).ACIDS $C_{17}H_{16}O_3$ β -Oxy- β -tolyl- α -ethylpropionic acid $C_7H_7.CH(OH).CHEt.CO_2H$ Macurevič. Action du mélange de l'éther α -brombutyrique et de l'aldéhyde paratolulique sur le zinc. Synthèse de l'acide α -éthyl- β -tolyléthylène lactique. (Russe) Ž., **39**, (183). β -Oxy- β -cumylpropionic acid $C_3H_7.C_6H_4.CH(OH).CH_2.CO_2H$ Bronstein. Synthèse de l'acide β -cuményléthylène lactique. (Russe) Ž., **39**, (578).

Oxyphenylmethylpivalic acid

 $CMePh(OH).CMe_2.CO_2H$

Ethyl ester.

Courtot. Bl., **35**, (355).ACID $C_{13}H_{16}O_3$ β -Phenyl-isobutylhydracrylic acid $Me_2CH.CH_2.CPh(OH).CH_2.CO_2H$ Schroeter, G. B., **40**, (1589).BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-10}O_3$ ACIDS $C_8H_6O_3$ Phenylglyoxylic acid $PhCO.CO_2H$

Benzoylformic acid

NITRILE $Ph.CO.CN$ Benzoyl cyanide.Diels u. Stein. Tris-benzoylcyanid. B., **40**, (1655).

AMINOPHENYLGLYOXYLIC ACID

 $NH_2.C_6H_4.CO.CO_2H$ Isatic acid.Deussen, E., Heller u. Nötzel. Leitfähigkeit wässriger Lösungen von N-Isatin-natrium und isatinsaurem Natrium. B., **40**, (1300).*o*-Aldehydobenzoic acid.

NITROALDEHYDOBENZOIC ACID

 $C_6H_5(NO_2)(CHO).CO_2H$ [5 : 2 : 1]

Ethyl ester.

Wegscheider u. Bondi, E. M., **26**, (1039).ACID $C_9H_8O_3$

Benzoylactic acid.

NITRILE $C_6H_5.CO.CH_2.CN$ and AMIDE $C_6H_5.CO.CH_2.CONH_2$ Moureu et Lazennec, J. C.R., **144**, (491, 806). α -Oxy-cinnamic acid.Phenyl ether $C_6H_5.CH : C(OPh).CO_2H$ Biesenbach. Kohlenoxyd- und Kohlensäurespaltung der α -Phenoxyzimmitsäuren. Diss. Rostock, 1905.Acetophenone *o*-carboxylic acid ω -BROMOACETOPHENONE *o*-CARBOXYLIC ACID $CO_2H.C_6H_4.CO.CH_2Br$ ω -DIBROMOACETOPHENONE *o*-CARBOXYLICACID $CO_2H.C_6H_4.CO.CHBr_2$ Gabriel, S. B., **40**, (71, 4227). β -Oxy- β -phenylacrylic acid

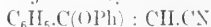
Methyl ether of the nitrile

 $C_6H_5.C(OMe) : CH.CN$

Also the corresponding ethyl and propyl ethers.

Moureu et Lazennec. Bl., **35**, (526).

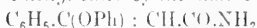
Phenyl ether of the nitrile



Also the *o*-tolyl, *thymyl* and *guaiacyl* ethers of the nitrile.

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (531).

Phenyl ether of the amide

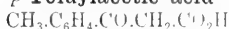


Also the *o*-tolyl and *o*-guaiacyl ethers of the amide.

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (536).



p-Toluylacetic acid



and its *ethyl ester*.

Marguery. Bl., 33, (548).

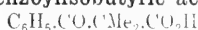


Benzylacetoacetic acid



Tafel, J. u. Hahl. Vollständige Reduktion des Benzylacetessigesters. B., 40, (3312).

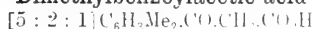
Benzoylisobutyric acid



Ethyl ester.

Blaise et Courtot. Bl., 35, (589).

Dimethylbenzoylacetic acid

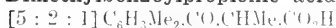


and its *ethyl ester*.

Marguery. Bl., 33, (548).



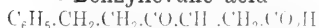
Dimethylbenzoylpropionic acid



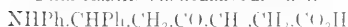
Ethyl ester.

Marguery. Bl., 33, (548).

δ -Benzyllevulic acid

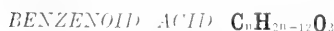


PHENYLAMINOBENZYLLEVULIC ACID

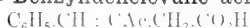


and its *ethyl ester*.

Mayer. Bl., 33, (395).

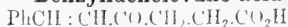


β -Benzylidenelevulic acid



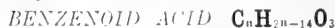
Kircher. Oxydation der β -Benzalävalinsäure mit Ozon. Diss. Kiel, 1907.

δ -Benzylidenelevulic acid

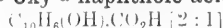


Ethyl ester.

Mayer. Bl., 33, (395).

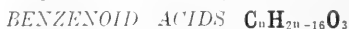


β -Oxy- α -naphthoic acid

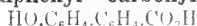


Methyl ester and *amide*.

Meyer, H. M., 27, (31).



3-Oxydiphenyl 6 carboxylic acid



Errera e La Spada, G. G., 35, (539).

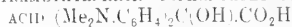


Benzilic acid $\text{Ph}_2\text{C}(\text{OH})\cdot\text{CO}_2\text{H}$

Diphenylglycollic acid.

Bistrzycki u. Mauron, L. Anomalien bei der Kondensation von Benzilsäure mit Benzolhomologen. B., 40, (4060).

TETRAMETHYLDIAMINODIPHENYLGlycollic

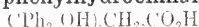


Ethyl ester.

Guyot, A. C.R., 144, (1120); Bl., 1, (937).



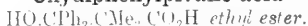
β -Oxy- β -phenylhydrocinnamic acid



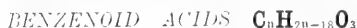
Rupe u. Busolt, E. B., 40, (4537).



Oxydiphenylpivalic acid



Blaise et Courtot. Bl., 35, (589).



o-Benzoylbenzoic acid $\text{Bz}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CO}_2\text{H}$

Seer. Reduktion der *o*-Benzoylbenzoesäure. Diss. techn. Karlsruhe, 1908.

NITRO DERIVATIVES.

Lang. *o*-Benzoylbenzoesäure. M., 26, (971).



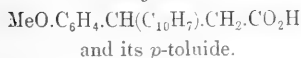
Diphenylcarbonylacetoacetic acid

TETRAMETHYLDIAMINO DERIVATIVE



and its *ethyl ester*.

Fosse, R. C.R., 144, (643).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-22}O_3$ ACID $C_{19}H_{16}O_3$ *p*-Oxyphenylnaphthylpropionic acid.*Methyl ether*Fosse, Bl., **35**, (1005).BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-24}O_3$ ACID $C_{11}H_{12}O_3$ 2- β -Naphthoylbenzoic acid

4'-AMINO-1'-OXY-, 1'-OXY-3(6)-METHOXY-, 4(5):1'-DIOXY-, 4(5):1'-DIMETHOXY-, 4'-AMINO-1':4(5)-DIOXY-, 6'-BROMO-1':4(5)-DIOXY-, and 1':5'-DIOXY-derivatives.

Bentley, Friedl, Thomas & Weizmann, C. [with addendum by Baly, E. C. C. & Tuck, W. B.] J.C., **91**, (411).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-26}O_3$ ACID $C_{22}H_{18}O_3$

Benzhydrylbenzoylactic acid.

Fosse, R. C.R., **145**, (1290).

TETRAMETHYLDIAMINO DERIVATIVE

and its *ethyl ester*.Fosse, R. C.R., **144**, (643).BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-32}O_3$ ACID $C_{26}H_{20}O_3$ Phenyl- α -naphthylcarbonylbenzoyl-acetic acid $C_{10}H_7.CHPh.CHBz.CO_2H$ *Ethyl ester*.Fosse, R. C.R., **145**, (1290).BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-34}O_3$ ACID $C_3H_2O_3$

Diphenylpropionyl diphenylpropionic acid

*Methyl and phenyl esters*.Kohler & Heritage. Am., **34**, (508).

SULPHONIC ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_4S$ SULPHONIC ACIDS $C_7H_5O_4S$

Cresol sulphonic acids.

o-AMINO-*o*-CRESOL *p*-SULPHONIC ACIDSchultz, G. B., **40**, 4319.*o*-AMINO-*m*-CRESOL *p*-SULPHONIC ACID.Schultz, G. B., **40**, (4322).SULPHONIC ACID $C_nH_{2n-12}O_4S$ SULPHONIC ACID $C_{15}H_{10}O_4S$

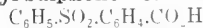
Naphthol sulphonic acids



AMINO-DERIVATIVES.

Veley. The affinity constants of . . . [5:1:3-, 8:1:4-, 8:1:5-, 6:2:4- and 6:1:3-aminonaphtholsulphonic acids] as determined by the aid of methyl-orange. J.C., **91**, (1246).

SULPHONE ACID WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

SULPHONE ACID $C_{13}H_{10}O_4S$ Diphenyl sulphone *o*-carboxylic acid

and its salts and esters.

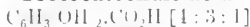
Weedon & Doughty. Am., **33**, (386).

BENZENOID ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-3}O_4$ ACIDS $C_7H_5O_4$

Praxmarer. Brenzkatechinkarbonsäuren. M., **27**, (119).

Protocatechuic acid



ANILIDE.

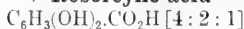
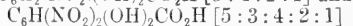
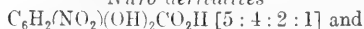
Schiff. 51621. 51623. Formation de l'anilide protocatechique.

METHYLENE ETHER

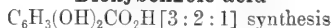
*Piperonylic acid*.

6-Nitro-piperonylic acid and 6-amino-piperonylic acid.

Mameli. 49346.

β -Resorcylic acid*Nitro derivatives*

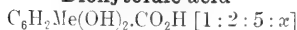
Hemmelmayer. Nitroderivate der β -Resorcylsäure [2,4-Dioxybenzencarbonsäure (1)]. M., **26**, (185).

Dioxybenzoic acid

Praxmarer, A. M., **27**, (1199).

Oxysalicylic acid

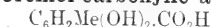
Juch. Oxydation der Oxysalicylsäure. M., **26**, (839).

ACIDS $\text{C}_8\text{H}_5\text{O}_4$ **Dioxytoluic acid***Homooxysalicylic acid.*

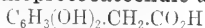
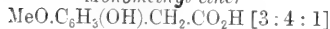
Duregger. Ein Oxydationsprodukt der Homooxysalicylsäure. M., **26**, (823).

Orsellic acid $\text{C}_6\text{H}_2\text{Me}(\text{OH})_2\text{CO}_2\text{H}$

Schumacher. Konstitution der Orsellinsäure. Diss. Münster i. W., 1905.

Orcinol carboxylic acid

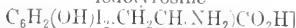
Harnstein, E. M., **27**, (788).

Homoprotocatechuic acid*Monomethyl ether* *α -Homovanillic acid.*

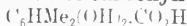
Stooff. Die Bromierung des Vanillins und der α -Homovanillinsäure. Diss. Berlin, 1908.

ACID $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}_4$ **Dioxyphenylpropionic acid**

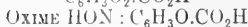
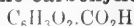
[Iodgorgoic acid is probably 3, 5-Diiodotyrosine]



Wheeler & Jamieson. Synthesis of iodgorgoic acid [3,5-diiodotyrosine]. Am., **33**, (365).

Methylorcinol carboxylic acid*and its dimethyl ether.*

Herzig u. Wenzel, F. M., **27**, (781).

BENZENOID ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-10}\text{O}_4$ **ACID $\text{C}_7\text{H}_4\text{O}_4$** **Quinone carboxylic acid**

Houben u. Brassert. Chinonoxim-carbonsäure. B., **40**, (4739).

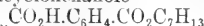
ACIDS $\text{C}_8\text{H}_6\text{O}_4$

Hartley & Hedley. The absorption spectra of phthalic, isophthalic and terephthalic acids, phthalic anhydride, and phthalimide. J.C., **91**, (314).

Phthalic acid $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CO}_2\text{H})_2$ [1:2]

Boswell, M. 44624. The course of the oxidation of β -naphthoquinone to phthalic acid.

Čechovič. Éther phtalique acide du β -méthylcyclohexanole



(Russe) Ž., **39**, (6).

Chazel. Monosubstitutionsprodukte des diacylierten p-Phenylendiamins mit verschiedenen Säureestern. B., **40**, (3177).

PTHALAMIDE.

Braun u. Tcherniac. Produkte der Einwirkung von Acetanhydrid auf Phthalamid. B., **40**, (2709).

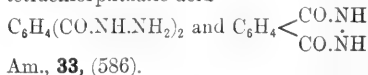
MONOSEMICARBAZIDE**MONOPHENYLSMICARBAZIDE**

Dunlop. Am. Soc., **27**, (1091).

TETRACHLOROPHTHALIC ACID $\text{C}_6\text{Cl}_4(\text{CO}_2\text{H})_2$

Klose. Einwirkung von Tetrachlorphthalsäureanhydrid auf einige stickstoffhaltige Basen. Diss. Breslau, 1905.

Phelps. Hydrazine derivatives of tetrachlorphthalic acid



Am., **33**, (586).

4-NITROPHTHALIC ACID.

Wegscheider. Veresterung der 4-Nitrophthalsäure. M., **27**, (777).

The two mono-ethyl esters.

Wegscheider u. Bondi, E. M., **26**, (1039).

Terephthalic acid.

AMINOTEREPTHALIC ACID.

Acetyl derivative $\text{NHAc.C}_6\text{H}_3(\text{CO}_2\text{H})_2$ **Bogert, Wiggin & Sinclair.** Am. Soc., **29**, (82).**ACIDS $\text{C}_9\text{H}_5\text{O}_4$** **2,5-Dioxycinnamic acid.***Dimethoxycinnamic acid* $\text{C}_6\text{H}_3(\text{OMe})_2.\text{CH}:\text{CH}.\text{CO}_2\text{H}$ **Kauffmann u. Burr, K. B.**, **40**, (2352).**3,4-Dioxycinnamic acid.***METHYLENE ETHER (Piperonylaerylic acid).**Ethyl ester* $(\text{CH}_2\text{O})_2\text{C}_6\text{H}_3.\text{CH}:\text{CH}.\text{CO}_2\text{Et}$
and the dibromide.**Hoering, P. B.**, **40**, (2174).**Homophthalic acid** $\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$ SEMINITRILE $\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CN}$ *(Benzyl cyanide o-carboxylic acid).***Gyr.** Kondensation mit Aldehyden.
B., **40**, (1201).

HOMOPHTHALIC ACID

 $\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CO}.\text{NH}_2$ **Peters.** Die Umwandlung des Isos-nitroso- α -hydrindons in Homophthal-amidsäure. **B.**, **40**, (240).**ACIDS $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}_4$** **2,5-Dioxy- β -methylcinnamic acid** $(\text{HO})_2\text{C}_6\text{H}_3.\text{CMe}:\text{CH}.\text{CO}_2\text{H}$ **Borsche, W. B.**, **40**, (2731).**Dioxyphenylisocrotonic acid** $(\text{HO})_2\text{C}_6\text{H}_3.\text{CH}:\text{CH}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

METHYLENE ETHER.

Bougault, J. C.R., **146**, (411).**p-Oxyphenyl- α -oxy-isocrotonic acid** $\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{CH}:\text{CH}.\text{CH}(\text{OH}).\text{CO}_2\text{H}$ **Bougault, J. C.R.**, **146**, (411).**Benzylmalonic acid.**

MONOETHYL ESTER

 $\text{CO}_2\text{H}.\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5).\text{CO}_2\text{Et}$ and AMIDE $\text{NH}_2.\text{CO}.\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5).\text{CO}_2\text{Et}$ **Marguery. Bl.**, **33**, (541).ETHYL ESTER OF IMINO-DERIVATIVE OF
SEMINITRILE $\text{CPh}(\text{:NH}).\text{CH}(\text{CN}).\text{CO}_2\text{Et}$ **Atkinson, Ingham & Thorpe.** [Ethyl β -imino- α -cyano- β -phenylpropionate, and the action of concentrated sulphuric acid on it.] **J.C.**, **91**, (578).

AMINO BENZYL MALONIC ACID.

o-Carboxybenzoyl derivative $\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{CO}.\text{NH}.\text{C}(\text{C}_6\text{H}_5)_2.\text{CO}_2\text{H}_2$ **Soerensen. Bl.**, **33**, (1042).**Phenylsuccinic acid** $\text{CO}_2\text{H}.\text{CHPh}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$ α -ACID AMIDE $\text{PhCH}(\text{CO}.\text{NH}_2).\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$
and β -ACID AMIDE $\text{PhCH}(\text{CO}_2\text{H}).\text{CH}_2.\text{CO}.\text{NH}_2$ and their
methyl esters $\text{PhCH}_2\text{H}_3(\text{CO}_2\text{Me}).\text{CO}.\text{NH}_2$
Also the corresponding α - and β -ACID
ANILIDES and TOLUIDIDES, the DIANILIDE
 $\text{PhC}_6\text{H}_3\text{CO}.\text{NHPh}_{1/2}$, the β -PIPERIDIDE
 $\text{PhCH}(\text{CO}_2\text{H}).\text{CH}_2(\text{CO}.\text{NC}_5\text{H}_{10})$ and its
methyl ester.**Anschtütz. A.**, **354**, (117).**ACIDS $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{O}_4$** **$\beta$ -Phenylethylmalonic acid** $\text{CH}_3.\text{CHPh}.\text{CH}(\text{CO}_2\text{H})_2$ *Ethyl ether.***Kohler. Am.**, **34**, (133).SEMINITRILE $\text{PhCHMe}.\text{CH}(\text{CN}).\text{CO}_2\text{H}$ AMIDE $\text{PhCHMe}.\text{CH}(\text{CO}_2\text{H}).\text{CO}.\text{NH}_2$ **Kohler & Reimer. Am.**, **33**, (333).**Benzylmethylmalonic acid***p*-NITRO DERIVATIVE $\text{NO}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CMe}(\text{CO}_2\text{H})_2$ and the *ethyl ester*.**Romeo, G. G.**, **35**, (111).

Crystalline form of the ester

 $\text{NO}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CMe}(\text{CO}_2\text{Et})_2$ **Ranfaldi.** 50893. **β o-Tolylmethylmalonic acid** $\text{C}_6\text{H}_4\text{Me}.\text{CH}_2.\text{CH}(\text{CO}_2\text{H})_2$ ETHYL ESTER OF IMINO-DERIVATIVE OF
SEMINITRILE $\text{C}_6\text{H}_4\text{Me}.\text{C}(\text{:NH}.\text{CH}(\text{CN})).\text{CO}_2\text{Et}$ **Atkinson, Ingham & Thorpe.** [Ethyl β -imino- α -cyano- β -o-tolylpropionate, and its hydrolysis.] **J.C.**, **91**, (578).

β -Phenylglutaric acid.

Nitrierungsprodukte der β -Phenylglutarsäure.

m-AMINOPHENYLGUTARIC ACID.

Meerwein u. Schroeter, G. B., 40, (1586).

Oxymethyl- β -benzoylpropionic acid

$\text{HO.C}_6\text{H}_5\text{Me.CO.CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

Methyl ether.

Bentley, Gardner, jun. & Weizmann, C. J.C., 91, (1626).

ACID $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{O}_4$ ***o*-, *m*- and *p*-Tolylethylmalonic acid**

$\text{C}_6\text{H}_4\text{Me.CH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CO}_2\text{H})_2$

ETHYL ESTERS OF β -IMINO-DERIVATIVES OF THE SEMINITRILES

$\text{C}_6\text{H}_4\text{Me.CH}_2\text{C}(\text{:NH})\text{CH}(\text{CN.CO}_2\text{Et})$

Atkinson & Thorpe. [Ethyl β -imino- α -cyano- γ -*o*-, *m*- and *p*-tolylbutyrates, and their hydrolysis.] J.C., 91, (1687).

BENZENOID ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-12}\text{O}_4$ **ACID $\text{C}_9\text{H}_6\text{O}_4$** **Benzoylglyoxylic acid**

$\text{C}_6\text{H}_5\text{CO.CO.CO}_2\text{H}$

ETHYL ESTER and its *disemicarbazone* and *oxime*.

Wahl. 53037. 53042.

ACIDS $\text{C}_{10}\text{H}_6\text{O}_4$ **Benzylidenemalonic acid**

$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH:C}(\text{CO}_2\text{H})_2$

Barrett & Lapworth. 44003. The velocity of reaction of bromine with . . . [benzylidenemalonic acid].

Kohler. Reactions of organic magnesium compounds with ethyl benzal-malonate. Am., 34, (132).

SEMINITRILE $\text{CHPh:CCy.CO}_2\text{H}$

Kohler & Reimer. Reactions of organic magnesium compounds with α -cyanocinnamic acid. Am., 33, (333).

***p*-Oxybenzoylacrylic acid**

$\text{HO.C}_6\text{H}_4\text{CO.CH:CH.CO}_2\text{H}$

Methyl ether.

Bougault. C.R., 146, (111).

 β -Quinoylcrotonic acid

$\text{O:C}_6\text{H}_5\text{:O.CMe:CH.CO}_2\text{H}$

Borsche, W. B., 40, (2731).

ACID $\text{C}_{11}\text{H}_{10}\text{O}_4$ **Oxy-3-methyl- β -benzoylacrylic acid**

$\text{HO.C}_6\text{H}_5\text{Me.CO.CH:CH.CO}_2\text{H}$

Methyl ether.

Bentley, Gardner, jun. & Weizmann, C. J.C., 91, (1626).

ACID $\text{C}_{13}\text{H}_{14}\text{O}_4$ **Diacetyl-*o*-ethylbenzoic acid**

$\text{CHAc}_2\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}$

Bülow u. Deseniss. Benzyl-*o*-carbon-säure [acetylaceton] und seine Kondensationsprodukte. B., 40, (187).

BENZENOID ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-14}\text{O}_4$ **ACID $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{O}_4$** **Cinnamylidenemalonic acid**

$\text{CHPh:CH.CH:C}(\text{CO}_2\text{H})_2$

o- and *p*-AMINOCINNAMYLIDENEMALONIC

ACID $\text{C}_{12}\text{H}_{11}\text{O}_4\text{N}$

Fecht, H. B., 40, (3893).

BENZENOID ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-16}\text{O}_4$ **ACID $\text{C}_{12}\text{H}_6\text{O}_4$**

peri-Naphthalic acid $\text{C}_{10}\text{H}_6(\text{CO}_2\text{H})_2$

Schmidt. Derivate des *peri*-(1,8)-Naphthalsäureanhydrids. Diss. Breslau, 1906.

2, 6 and 2, 7-Naphthalene-dicarboxylic acid.

The *dimethyl esters*, *dinitriles*, *diamides* and *dianilides*.

Kaufler u. Thien, O. B., 40, (3257).

ACID $\text{C}_{13}\text{H}_{10}\text{O}_4$ **Dioxydiphenyl carboxylic acid**

$\text{HO.C}_6\text{H}_4\text{C}_6\text{H}_5(\text{OH}).\text{CO}_2\text{H}$

Faure. Acide *p* oxyphénylsalicylique. Bl., 33, (349).

BENZENOID ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-18}\text{O}_4$ **ACID $\text{C}_{15}\text{H}_{12}\text{O}_4$**

4'-Oxy-5'-methyl-2-benzoylbenzoic acid $\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4\text{CO.C}_6\text{H}_5\text{Me.OH}$

METHYL ETHER and its *bromo-derivative*.

2'-Oxy-5'-methyl-2-benzoylbenzoic acid and its METHYL ETHER.

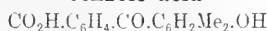
2'-Oxy-3'-methyl-2-benzoylbenzoic acid.

2'-Oxy-4'-methyl-2-benzoylbenzoic acid.

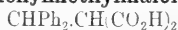
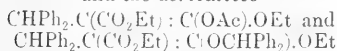
Bentley, Gardner, jun. & Weizmann, C. J.C., 91, (1626).

ACIDS $C_{16}H_{14}O_4$

2'-Oxy-3':5'-dimethyl-2-benzoyl-benzoic acid



and its METHYL ETHER.

Bentley, Gardner, jun. & Weizmann, C. J.C., **91**, (1626). $\beta\beta$ -Diphenylmethylmalonic acid*Benzhydrylmalonic acid.*ETHYL ETHER and its α -bromo derivative and the derivativesKöhler. Am., **34**, (133).and its ethyl ester and α -bromo derivative.Köhler & Reimer. Am., **33**, (333).

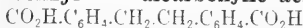
TETRAMETHYLDIAMINO DERIVATIVE



and the ethyl ester.

Fosse, R. C.R., **144**, (643).

Dibenzyl 2:2'-dicarboxylic acid



(s-Diphenylethane-2:2'-dicarboxylic acid).

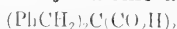
4:4'-DINITRO DERIVATIVE.

Green, Davies & Horsfall, R. S. J.C., **91**, (2076).ACIDS $C_{17}H_{14}O_4$ $\beta\gamma$ -Diphenylethylmalonic acid

AMIC ACID

Köhler & Reimer. Am., **33**, (333).

Dibenzylmalonic acid

DI-*p*-AMINO-DIBENZYLMAONIC ACID

and its acetyl derivative

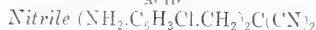
and seminitrile



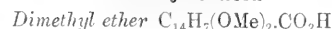
and their tetrabromo derivatives.

Romeo e Marchese. Prodotti di riduzione del di (paranitrobenzil) malonitrile. G., **35**, i, (121).DICHLORO-DI-*p*-AMINO-DIBENZYLMAONIC

ACID

also tetrabromodi-*p*-aminodibenzylmalonitrile $(NH_2.C_6H_2Br_2.CH_2)_2C(CN)_2$ and its diacetyl derivative.Romeo, G. e Marchese. Prodotti di riduzione del di(*p*-nitrobenzil) malonitrile. G., **35**, i, (121).BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-20}O_4$ ACID $C_{15}H_{10}O_4$

3,4-Dioxyphenanthrene 9-carboxylic acid

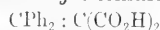


(Dimethylmorphol 9-carboxylic acid)

The ethyl ester, hydrazide and azide.

Knorr u. Hörlein, H. B., **40**, (2040).ACIDS $C_{16}H_{12}O_4$

Diphenylmethylenemalonic acid

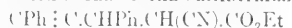
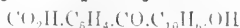
Köhler & Reimer. Am., **33**, (333).Stilbene α 2-dicarboxylic acid

(a-Cyanostilbene 2-carboxylic acid).

Gyr, J. B., **40**, (1201).BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-22}O_4$ ACID $C_{13}H_{14}O_4$

Diphenylpropargylmalonic acid

ETHYL ESTER OF THE SEMINITRILE

Köhler & Reimer. Am., **33**, (333).BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-24}O_4$ ACID $C_{18}H_{12}O_4$ 1'-Oxy-2- β -naphthoylbenzoic acid

3(6)- and 4(5)-NITRO- and 3(6)- and 4(5)-AMINO-derivatives.

Bentley, Friedl & Weizmann, C. J.C., **91**, 1588.

Phenylnaphthalene dicarboxylic



and the diethyl ester.

Pfeiffer u. Möller, W. B., **40**, 3839).

ACID $C_{20}H_{16}O_4$

Phenyl- α -naphthylmethylmalonic acid $C_{10}H_7.CHPh.CH(CO_2H)_2$

SEMINITRILE $C_{10}H_7.CHPh.CH(CN).CO_2H$

Ethyl ester. Also the AMIDE

$C_{10}H_7.CHPh.CH(CO.NH_2).CO_2H$

Kohler & Reimer. *Am.*, **33**, (333).

Dioxytritanic acid

$CO_2H.C_6H_3(OH).CPh_2OH$

Liebig. 2,4 (3,5)-Dioxytritansäure-lacton und (m)-Oxytritansäurelacton. *J. pr.*, **76**, (367).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-26}O_4$

ACID $C_{22}H_{18}O_4$

Triphenylcarbinylmalonic acid

$CPh_3.CH(CO_2H)_2$

Trimethyl ester.

Fosse, R. *C.R.*, **145**, (1290).

SEMINITRILE $Ph_3C.CH(Cy).CO_2H$

Two isomerides.

Fosse, R. *C.R.*, **145**, (196).

SULPHONIC ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_5S$

SULPHONIC ACID $C_7H_5O_5S$

METHYL ETHER $CH_3O.C_6H_2Me.OH.SO_3H$

Schaerges. 51549. Kreosotsulfo-saures Kalium.

SULPHONIC ACID $C_nH_{2n-14}O_5S$

SULPHONIC ACID $C_{10}H_8O_5S$

1,2-Naphthoquinone 4-sulphonic

acid $C_{10}H_6O_2.SO_3H$

Sachs, Berthold u. Zaar. 51134.

SULPHONIC ACID $C_{12}H_{10}O_5S$

4:4'-Diphenoldisulphonic acid

$SO_3H.C_6H_3.OH.C_6H_4.OH$

Potassium salt of *diethyl ether* (Potassium diphenetolsulphonate).

Moir, J. *J.C.*, **91**, (1305).

BENZENOID ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-8}O_5$

ACIDS $C_7H_6O_5$

Gallic acid $C_6H_2(OH)_3.CO_2H$ [3:4:5:1]

Hinrichsen u. Kedesdy. 47489. 47502. Eisengallustinten. Gerb- und Gallussäure.

Iljin. Action de l'acide sulfurique sur l'acide gallique. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 678).

Kedesdy. 48040. Nachweis von Gerb- und Gallussäure mittels Molybdänsäurelösung.

Rothe u. Hinrichsen. 51314. Eisengallustinten. Gerb- und Gallussäure.

METHYLENE METHYL ETHER

$CH_2 : O_2 : C_6H_2(OMe).CO_2H$

(*Myristic acid*)

Diacetamide

$NAC_2.CO.C_6H_2(OMe) : O_2 : CH_2$

Rimini, E. *G.*, **35**, (406).

TANNIN.

Brisse-motre. *Bl.*, **1**, (474).

Iljin. Composition et propriétés du tannin. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1449).

Nierenstein. Zur Konstitutionsfrage des Tannins. *B.*, **40**, (916).

— 50119. Tannin.

Warnier. 53100. Sur l'acide café-tannique. (Hollandais.)

Pyrogallol carboxylic acid

Nitro derivative of the trimethyl ester

$NO_2.C_6H(OMe)_3.CO_2H$

Pollak u. Goldstein. Ein neuer Fall von Alkylwanderung. *A.*, **351**, (161).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-10}O_5$

ACIDS $C_8H_6O_5$

3-Oxyphthalic acid

$(CO_2H)_2C_6H_3.OH$ [1:2:3]

and its *anhydride*, *anil* and *anilic acid*.

3-METHOXYPHthalic ACID and its *anhydride*, *imide*, *anil* and *anilic acid*.

Bentley, Robinson & Weizmann, C. *J.C.*, **91**, (104).

4-Oxyphthalic acid

$(CO_2H)_2C_6H_3OH$ [1:2:4]

The two *mono-methyl esters*.

Wegscheider u. Bondi, E. *M.*, **26**, (1039).

4-METHOXYPHthalic ACID

$(CO_2H)_2C_6H_3.OMe$

and their *anhydrides*, *imides*, *anils*, *anilic acids* and *dimethyl esters*.

Bentley & Weizmann, C. *J.C.*, **91**, (95).

Noropianic acid

$C_6H_2(OH)_2(CHO).CO_2H$ [4 : 3 : 1 : 2]
 DIMETHYL ETHER $C_6H_2(OMe)_2(CHO).CO_2H$
 (*Opianic acid*).

Methyl ester.

And the methyl esters of bromopianic and nitropianic acids.

Meyer, H. M., 26, (1295).

ACID $C_9H_8O_5$ **Resacetophenone carboxylic acid**

$C_6H_2(OH)_2(CO.CH_3)(CO_2H)$

Also the *bromophenylhydrazone* and *methyl ester*.

Liebermann u. Lindenbaum, S. B., 40, (3570).

ACIDS $C_{10}H_{10}O_5$ **Trioxyphenylisocrotonic acid**

$(HO)_2C_6H_3.CH : CH.CH(OH).CO_2H$

Methylene ether

(*Hydropiperonylidene-pyruvic acid*).

Bougault, J. C.R., 146, (411).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-12}O_5$ **ACID $C_9H_8O_5$** **Phthalonic acid**

$CO_2H.C_6H_4.CO.CO_2H$

Daly, A. 45393. Oxidation of naphthalene to phthalonic acid by alkaline solutions of permanganate.

ACIDS $C_{10}H_8O_5$ **Dioxystyrylpyruvic acid**

$(HO)_2C_6H_3.CH : CH.CO.CO_2H$

Methylene ether

(*Piperonylidene-pyruvic acid*).

Bougault, J. C.R., 146, (411).

Dioxylbenzoylacrylic acid

$(HO)_2C_6H_3.CO.CH : CH.CO_2H$

Methylene ether

(*Piperonylacrylic acid*).

Bougault, J. C.R., 146, (411).

ACIDS $C_{11}H_{10}O_5$ **Phenacylmalonic acid**

$Ph.CO.CH_2.CH(CO_2H)_2$

ETHYL ESTER OF SEMINITRILE

$Ph.CO.CH_2.CH(CN).CO_2Et$

(*Ethyl α -cyano- γ -keto- γ -phenylbutyrate*).

Ethyl phenacylcyanacetate.)

Imino derivative

$NH : CPh.CH_2.CH(CN).CO_2Et$

Thorpe. Formation of 1 : 4-naphthylenediamine from ethyl γ -imino- α -
 (D-8536)

cyano- γ -phenylbutyrate. J.C., 91, (1004).

Oxyphenylethylidenemalonic acid

$CH_2Ph.C(OH) : C(CO_2H)_2$

ETHYL ETHER OF SEMINITRILE

$CH_2Ph.C(OEt) : C(CN).CO_2H$

(*α -Cyano- β -ethoxy- γ -phenylcrotonic acid*).

Ethyl ester and anilide.

Smith & Thorpe, J. F. J.C., 91, (1899).

Phenylacetylmalonic acid

$CH_2Ph.CO.CH(CO_2H)_2$

SEMINITRILE $CH_2Ph.CO.CH(CN).CO_2H$

Anilide $CH_2Ph.CO.CH(CN).CO.NHPh$

Ethyl ester $CH_2Ph.CO.CH(CN).CO_2Et$

(*Ethyl α -cyano- γ -phenylacetoacetate*)

and its ammonium and silver salts.

Smith & Thorpe, J. F. Ethyl α -cyano- γ -phenylacetoacetate. J.C., 91, (1899).

ACID $C_{13}H_{14}O_5$ **Phenylacetyl ethylmalonic acid**

$CH_2Ph.CO.CEt(CO_2H)_2$

SEMINITRILE $CH_2Ph.CO.CEt(CN).CO_2H$

Ethyl ester (*Ethyl α -cyano- γ -phenyl- α -*

ethylacetoacetate) and anilide.

Smith & Thorpe, J. F. J.C., 91, (1899).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-14}O_5$ **ACID $C_{12}H_{10}O_5$** **Benzoylacetonoaxalic acid**

$C_6H_5.CO.CH_2.CO.CH_2.CO.CO_2H$

Klatte. Benzoylacetonoaxalester. Diss Tübingen, 1907.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-18}O_5$ **ACID $C_{15}H_{12}O_5$** **4(5) : 2'-Dioxy-5'-methyl-2-benzoylbenzoic acid**

$HO.C_6H_3.CO.H.CO.C_6H_4.Me.OH$

and its *d* methyl ether.

4(5) : 2'-Dioxy-4'-methyl-2-benzoylbenzoic acid.

Bentley, Gardner, jun. & Weizmann. C. J.C., 91, (1626).

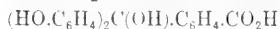
ACID $C_{17}H_{14}O_5$ **4(5) : 2'-Dioxy-3' : 5'-dimethylbenzoylbenzoic acid**

$HO.C_6H_3(CO.H.CO.C_6H_3Me_2.OH$

Bentley, Gardner, jun. & Weizmann. C. J.C., 91, (1626).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-24}O_5$ ACIDS $C_{20}H_{16}O_5$

Phenolphthaleinic acid

ANHYDRIDE $C_{20}H_{14}O_4$

(Phenolphthalein)

Meyer u. Hantzsch. Halochromie des Phenolphthaleins und seiner Ester. B., 40, (3479).

Meyer u. Marx. Konstitution der Phthaleinsalze. B., 40, (1437, 3603).

Spengler. Konstitution der Phthaleinsalze. Diss. techn. Braunschweig, 1904.

BENZENOID ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-10}O$ ACIDS $C_8H_6O_6$ 4.5-Dioxy-2-carboxyphenylacetic acid $(OH)_2C_6H_2(CO_2H).CH_2.CO_2H$

Methylene ether.

Perkin & Robinson, R. J.C., 91, (1073).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-12}O_6$ ACID $C_9H_5O_6$

3-Oxyphthalonic acid



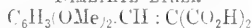
METHYL ETHER and its anhydriphenylhydrazone.

Bentley, Robinson & Weizmann, C. J.C., 91, (104).

ACIDS $C_{10}H_6O_6$

2,5-Dioxybenzylidenemalononic acid

DIMETHYL ETHER



Kauffmann u. Burr, K. B., 40, (2352).

3,4-Dioxybenzylidenemalononic acid

CARBONATE



Pauly u. Neukam, K. B., 40, (3488).

ACID $C_{11}H_{10}O_6$ β -Oxy- α -carboxy-cresocoumaric acid $CH_3.C_6H_3(OH).C(OH) : C(CO_2H)_2$

Ethyl ester of the lactone.

Junkersdorf. Umwandlungsprodukte von β -Oxy-m-kresocoumarin- α -carbon-

säureester und β -Oxy-m-kresocoumarin. Diss. Bonn, 1907.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-14}O_6$ ACIDS $C_{11}H_6O_6$

Salicylideneoxalacetic acid



Ethyl ester hydrochloride.

Gault. El., 35, (1264).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-24}O_6$ ACID $C_{13}H_{12}O_6$ Trioxo- β -naphthoylbenzoic acid

Dimethyl ether



Bentley, Friedl & Weizmann, C. J.C., 91, (1588).

SULPHONIC ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

ACID $C_{10}H_6O_7S_2$

1-Naphthol 3:6-disulphonic acid



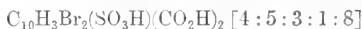
S-AMINO-DERIVATIVE.

Veley. [Affinity constant.] J.C., 91, (1246).

ACID $C_{12}H_6O_7S$

Sulphonaphthalic acid

DIBROMOSULPHONAPHTHALIC ACID



Bargellini. 43983.

BENZENOID ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACID $C_nH_{2n-10}O_7$ ACID $C_{12}H_{14}O_7$

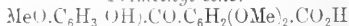
Phenolglycuronic acid.

Salkowski u. Neuberg. 51466. Phenolglukuronsäure.

BENZENOID ACID $C_nH_{2n-16}O_7$ ACID $C_{14}H_{10}O_7$

Tetraoxybenzoylbenzoic acid

Trimethyl ether



Perkin, jun. & Robinson, R. London, Proc. Chem. Soc., 23, (291).

BENZENOID ACID $C_nH_{2n-24}O_7$

ACID $C_{20}H_{16}O_7$

Pyrocatecholphtaleinic acid

$[(HO)_2C_6H_3]_2C(OH).C_6H_4.CO_2H$

ASHYDRIDE $C_{20}H_{14}O_6$

Meyer u. Pfotenbauer. Brenzcatechin-phtalein. B., 40, (1442).

SULPHONIC ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

ACID $C_{12}H_{10}O_8S_2$

4:4'-Diphenol 3:3'-disulphonic acid

$SO_3H.C_6H_3(OH).C_6H_3(OH).SO_3H$

and its salts.

Potassium 5:5'-dibromo-4:4'-diphenol 3:3'-disulphonate.

Potassium diphenetole disulphonate.

Moir, J. J.C., 91, (1305).

BENZENOID ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACID $C_nH_{2n-12}O_8$

ACID $C_{16}H_8O_8$

Dioxyphenylacetic dicarboxylic acid

$C_6H(OH)_2(CO_2H)_2.CH_2.CO_2H[5:3:2:4:1]$

Methyl and ethyl esters.

Haller et March. Bl., 33, (618).

BENZENOID ACID $C_nH_{2n-14}O_8$

ACID $C_{13}H_{12}O_8$

Phenylpropane tetracarboxylic

acid $(C_6H_5.CH[CH.CO_2H])_2$

Kötz. Nitrophenylpropanetetracarbon-säureester. J. pr., 75, (506).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-36}O_8$

ACIDS $C_{26}H_{16}O_8$

2:6-Dicarboxybenzoyl-1:5-dioxy-naphthalene

$CO_2H.C_6H_4.CO.C_{10}H_6(OH)_2.CO.$

$C_6H_4.CO_2H$

Bentley, Friedl & Weizmann, C. J.C., 91, (1588).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-46}O_8$

ACID $C_{30}H_{14}O_8$

1,1'-Dianthraquinonyl 2,2'-di-

carboxylic acid

and the diamide.

Scholl, R. B., 40, (1691).

(D-8536)

BENZENOID ACIDS WITH NINE OXYGEN ATOMS.

ACID $C_{19}H_{18}O_9$

Brazilinic acid

$CO_2H.CH_2.O.C_6H_3(OMe).CO.$

$C_6H_2(OMe)_2.CO_2H$

Perkin & Robinson. Synthesis of brazilinic acid and the lactones of dihydrobrazilinic and dihydrohaematoxylinic acids. London, Proc. Chem. Soc., 23, (291).

ACID $C_{20}H_{16}O_9$

Ethylglaucophanic acid.

Liebermann u. Truchsäss, H. B., 40, (3584).

SULPHONIC ACID WITH TEN OXYGEN ATOMS.

ACID $C_{12}H_8O_{10}S_2$

Disulphonaphthalic acid

$C_{10}H_4(SO_3H)_2(CO_2H)_2[2:6:1:8]$

and its anilide.

Bargellini. 43983. Derivati solfonici dell'anidride naftalica.

BENZENOID ACIDS WITH TEN OXYGEN ATOMS.

ACID $C_{19}H_{18}O_{10}$

Cinnamylidene-bis-acetone

dicarboxylic acid

ethyl ester.

Petrenko-Kritschenko u. Lewin, M. B., 40, (2882).

SULPHONIC ACID WITH ELEVEN OXYGEN ATOMS.

ACID $C_{12}H_{10}O_{11}S_3$

4:4'-Diphenol 3:5:3':5'-trisulphonic

acid $(SO_3H)_2C_6H_2(OH).C_6H_3(OH).SO_3H$

and its potassium salt.

Moir, J. J.C., 91, (1305).

SULPHONIC ACID WITH FOURTEEN OXYGEN ATOMS.

ACID $C_{12}H_{10}O_{14}S_4$

4:4'-Diphenol 3:5:3':5'-tetra-

sulphonic acid

$SO_3H)_2C_6H_2(OH).C_6H_2(OH).SO_3H_2$

and its salts.

Moir, J. J.C., 91, (1305).

1340 REDUCED BENZENOID ACIDS AND CYCLIC ACIDS OTHER THAN BENZENOID ACIDS.

Blanc. Synthèses dans le groupe du camphre. C.R., **146**, (77).

Buchner u. Delbrück. Diazoessigester und m-Xylol. A., **358**, (1); **Delbrück**, Diss. Berlin, 1907.

Charičkov. Type nouvel des acides préparés en partant de la naphte. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 673).

Haller et Weimann. Préparation des éthers acylcampholiques et nouveau mode de formation de l'acide phényloxy-campholique. C.R., **144**, (297).

Kötz. Aufbau von Cyclopropan-carbonsäuren. J. pr., **75**, (433).

——— Einfluss der Alkylgruppen bei den Auf- und Abbau von Alkyl-1-cyklohexanon-2-carbonsäureestern-I. A., **357**, (192).

Monosson. Derivate der hydrierten Naphtoesäuren. Diss. Berlin, 1907.

Müller. Hexachlor-m-ketohydrobenzoesäure. Diss. Marburg, 1907.

Riesz. Tetraphenylbernsteinsäure. Diss. Königsberg i. Pr., 1906.

Schaefer. Konstitution der Polymerisationsprodukte des Dicarboxylglutaconsäureesters. Diss. Leipzig, 1907.

Schroeter u. Stassen. Bildung eines Tetramethylenringes durch Kondensation von *symm.* Dimethylaceton-dicarbonsäureester. B., **40**, (1604).

Schütt. Die Synthese der Acetondipropionsäure (Nonon-5-disäure (1.9) und ihre innere Condensation. Diss. Kiel, 1907.

Schwyzer. Semicyklische 1-5-Diketone und bicyklische Ketonalkohole. Diss. Leipzig, 1907.

Skita. Ester hydroaromatischer Amido-carbonsäuren. B., **40**, (4167).

Stobbe. Eine bordeauxrote Chryso-ketoncarbonsäure und ihre gelben Derivate. B., **40**, (3383).

Wallach. Terpene und ätherische Oele. A., **353**, (209, 284); **356**, (197); **357**, (49).

——— 53078. Synthesen in der Terpeneareihe.

——— 53078. Karbonsäuren cyclischer Kohlenwasserstoffe.

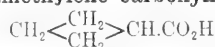
Zitscher. Ungesättigte Dicarbonsäuren aus cyclischen Ketonen und Bernsteinsäureester. Diss. Leipzig, 1906.

CYCLIC ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-2}O_2$

ACID $C_6H_{10}O_2$

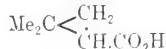
Tetramethylene carboxylic acid



Demjanov et Dojarenko. Action de l'iode sur le sel d'argent de l'acide tétraméthylènegarboxylique. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 672).

ACID $C_8H_{16}O_2$

Dimethylcyclopropane carboxylic acid

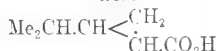


and its *ethyl ester* and *amide*.

Blanc. Bl., **1**, (1241); C.R., **145**, (78).

ACIDS $C_7H_{12}O_2$

Isopropylcyclopropane carboxylic acid



and its *ethyl ester*, *amide*, and *anilide*.

Blanc. Bl., **1**, (1241); C.R., **145**, (78).

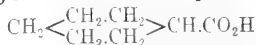
Cyclopentylacetic acid



and the *amide*.

Wallach. O. A., **353**, (284).

Cyclohexane carboxylic acid

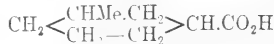


cis- and *trans*-3-bromo-derivatives.

Perkin, jun. & Tattersall. G. J.C., **91**, (480).

ACIDS $C_8H_{14}O_2$

1-Methylcyclohexane 3-carboxylic acid



1-Bromo-derivative.

Perkin, jun. & Tattersall. G. J.C., **91**, (480).

Cyclohexylacetic acid

and its *ethyl ester*.

Freundler. Bl., **35**, (544); and *nitrile*
Wallach. A., **353**, (284).

Cycloheptane carboxylic acid.

Stadnikov. Synthèse de l'acide
propioiminocycloheptanecarbonique.
(Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1648).



1,4-Cyclomethylhexylacetic acid

and the *amide*.Wallach, O. A., **353**, (284).Suberylacetic acid $C_7H_{13}.CH_2.CO_2H$

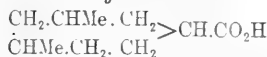
(Cycloheptylacetic acid)

and the *amide*.Wallach, O. A., **353**, (284).

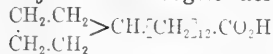
Campholic acid.

Rupe u. Splittgerber. Die beiden
Amino-campholsäuren. B., **40**, 1907,
(4311).

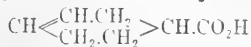
3,5-Dimethylcycloheptane 7-carboxylic acid

Buchner u. Delbrück. A., **358**, (34).

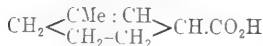
Dihydrochaulmoogric acid

*Ethyl ester of bromo-derivative.*

Barrowcliff & Power, F. B. J.C., **91**,
(557).

 Δ^3 -Cyclohexene carboxylic acid(Δ^3 -Tetrahydrobenzoic acid).

Perkin, jun. & Tattersall, G. J.C.,
91, (480).

1-Methyl- Δ^1 -cyclohexene 3-carboxylic acidand its *ethyl ester*.

Perkin, jun. & Tattersall, G. J.C.,
91, (480).

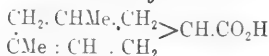
 $\Delta^{1,2}$ -Cyclohexeneacetic acidand the *amide*.Wallach, O. A., **353**, (284).

Cyclopenteneisobutyric acid

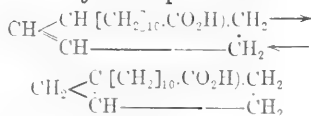
Wallach, O. A., **353**, (284).

Fencholenic acid.

Semmler. γ - und α -Fencholensäure.
B., **40**, (432).

 Δ^2 -3,5-Dimethylcycloheptene 7-carboxylic acidBuchner u. Delbrück. A., **358**, (31).

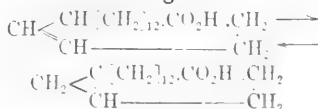
Hydnocarpic acid



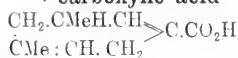
Barrowcliff & Power, F. B. J.C., **91**,
(557).



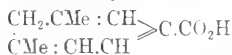
Chaulmoogric acid



Barrowcliff & Power, F. B. J.C.,
91, (557).

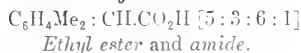
CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_2$ ACIDS $C_{10}H_{14}O_2$ $\Delta^{2,6}$ -3,5-Dimethylcycloheptadiene
7-carboxylic acid

Buchner u. Delbrück. A., 358, (30).

Teresantalic acid $C_{10}H_{14}O_2$ Semmler u. Bartelt. (Teresantal-
säure, ihre Derivate und Konstitution.)
B., 40, (3101; 4465).Acid $C_{10}H_{14}O_2$ and its silver salt.Henderson. [Acid, $C_{10}H_{14}O_2$, from
the oxidation of the aldehyde, $C_{10}H_{14}O$,
obtained by the action of chromyl
chloride on limonene.] J.C., 91, (1871).CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-8}O_2$ ACIDS $C_{10}H_{12}O_2$ $\Delta^{7,2,5}$ -Dimethylcycloheptatriene
7-carboxylic acid

and its amide and bromide.

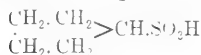
Buchner u. Delbrück. A., 358, (26).

3,5-Dimethylnorcaradiene 7-carb-
oxylic acid

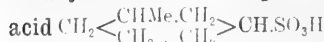
Buchner u. Delbrück. A., 358, (22).

SULPHINIC ACID WITH THREE
OXYGEN ATOMS.SULPHINIC ACID $C_{10}H_{16}O_3S$ Camphor β -sulphinic acidSmiles & Hilditch. Camphor- β -
sulphinic acid and camphorylsulpho-
nium bases. J.C., 91, (519).SULPHONIC ACIDS WITH THREE
OXYGEN ATOMS.SULPHONIC ACID $C_5H_{10}O_3S$

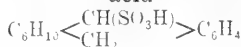
R-Pentane sulphonic acid



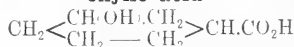
Borsche u. Lange, W. B., 40, (2220).

SULPHONIC ACID $C_7H_{14}O_3S$ Hexahydrotoluene *m*-sulphonic

Borsche u. Lange, W. B., 40, (2220).

ACID $C_{14}H_{18}O_3S$ Anthracene octohydrate sulphonic
acid

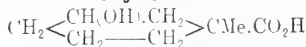
Godchot. Bl., 1, (701).

CYCLIC ACIDS WITH THREE
OXYGEN ATOMS.CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-2}O_3$ ACID $C_7H_{12}O_3$ *cis*- and *trans*-Cyclohexanol 3-carb-
oxylic acid

(γ-Oxyhexahydrobenzoic acid)

and the lactone of the *cis*-modification.

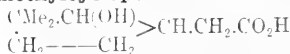
Perkin & Tattersall. J.C., 91, (480).

ACIDS $C_8H_{14}O_3$ *cis*-1-Methylcyclohexanol 3-carb-
oxylic acid(cis-γ-Oxyhexahydro-*m*-toluic acid).Lactone $C_8H_{12}O_2$

Perkin & Tattersall. J.C., 91, (480).

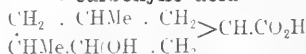
Oxymethylcyclohexane carboxylic
acid $C_6H_9(CH_3)(OH)(COOH)$ Markovnikov et Smirnov. Sur quel-
ques dérivés du β-méthylcyclohexane.
(Russe) Z., 39, (1).ACID $C_9H_{16}O_3$

Dimethylcyclopentanol-acetic acid

and its LACTONE $C_9H_{14}O_2$

(apocampholactone).

Blanc, G. C.R., 146, (77).

ACID $C_{10}H_{16}O_3$ 2-Oxy-3,5-dimethylcycloheptane
7-carboxylic acidLactone $C_{10}H_{16}O_2$

Buchner u. Delbrück. A., 358, (32).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-2}O_3$ ACID $C_6H_8O_3$

Cyclopentanone carboxylic acid.

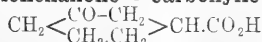
Bouveault et Locquin. C.R., 146, (138).

ACIDS $C_7H_{10}O_3$ α - and γ -Methylcyclopentanone carboxylic acid

and their esters and semicarbazones.

Bouveault et Locquin. C.R., 146, (138).

Cyclohexanone 3-carboxylic acid

(γ -Ketohexahydrobenzoic acid) and its ethyl ester, oxime and semicarbazone.

Perkin, jun. & Tattersall, G. J.C., 91, (480).

ACIDS $C_8H_{12}O_3$

Methylcyclohexanone carboxylic acid.

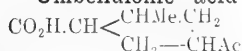
Kayser. Kondensationsprodukte des Malonsäureesters und des Methylcyclohexanoncarbonesters. Diss. Göttingen, 1906.

Ketonic acid from γ -fencholenic acid

Semmler u. Bartelt, K. B., 40, (432).

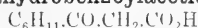
ACIDS $C_9H_{14}O_3$

Umbellulonic acid



Tutin. Reduction. J.C., 91, (271).

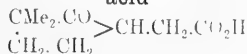
Hexahydrobenzoylacetic acid



Methyl and ethyl esters.

Wahl et Meyer, A. C.R., 145, (192); Zelinsky u. Schwedoff. B., 40, (3055).

Dimethyl-3-3-cyclopentanoneacetic acid



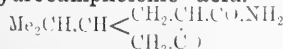
Blanc, G. C.R., 146, (77).

 α - and γ -Isopropylcyclopentanone carboxylic acid.

Ethyl ester and its semicarbazone.

Bouveault et Locquin. C.R., 146, (138).

Dihydrocampholenic acid. Amide

and the corresponding $C_{11}H_{15}.NH.CO.Me$

Bouveault et Blanc C.R., 146, (233).

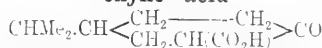
ACIDS $C_{16}H_{16}O_3$

Methylethylcyclohexanone 2-carboxylic acid.

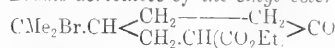
Ethyl ester.

Kötz, A. A., 357, (192).

4-Isopropylcyclohexanone 2-carboxylic acid



Bromo-derivative of the ethyl ester

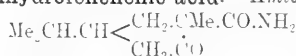


Perkin, jun. & Simonsen, J. L. J.C., 91, (1728).

 γ -Methyl- α -isopropylcyclopentanone carboxylic acid α -Methyl- γ -isopropylcyclopentanone carboxylic acid. Esters.

Bouveault et Locquin, R. C.R., 146, (138).

Dihydrofenchenic acid. Amide



Bouveault et Levallois. C.R., 146, (180).

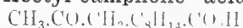
ACID $C_{11}H_{16}O_3$

Homocamphenylic acid.

Wallach u. Wienhaus, H. A., 353, (224).

ACID $C_{12}H_{20}O_3$

Acetyl-campholic acid

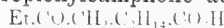


Methyl ester and its semicarbazone.

Haller et Weimann, C. C.R., 144, (297).

ACID $C_{13}H_{22}O_3$

Propionylcampholic acid

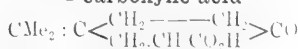


Ethyl ester and its semicarbazone.

Haller et Weimann, C. C.R., 144, (297).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_3$ ACID $C_{10}H_{14}O_3$

4-Isopropylidenecyclohexanone 2-carboxylic acid



Ethyl ester.

Perkin, jun. & Simonsen, J. L. J.C., 91, (1728).



Camphocarboxylic acid.

Balcom. Die chemische Kinetik der Kohlendioxydabspaltung aus Camphocarbonsäure. Diss. Heidelberg, 1905.

Feibelmann. Derivate der Kampforbonsäure. Diss. München, 1907.



Cedrene ketonic acid.

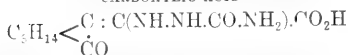
Also the *semicarbazone*, *oxime* and *methyl ester*.

Semmler u. Hoffmann, A. B., 40, (3521).

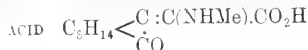


Camphoformene carboxylic acid.

SEMICARBAZIDO-CAMPHOFORMENEAMINE
CARBOXYLIC ACID

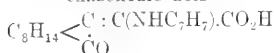


METHYL-CAMPHOFORMENEAMINE CARBOXYLIC



and the corresponding DIMETHYL and DIETHYLCAMPHOFORMENEAMINE CARBOXYLIC ACIDS.

m- and *p*-TOLYLCAMPHOFORMENEAMINE
CARBOXYLIC ACID



and the corresponding α -NAPHTHYLCAMPHOFORMENEAMINE CARBOXYLIC ACID and BENZYL-CAMPHOFORMENEAMINE CARBOXYLIC ACID.

Tingle & Hoffman, jun. Am., 34, (217).



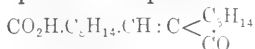
Oxyphenylhomocampholic acid



Haller et Weimann, C. C.R., 144, (297).



Camphenonecamphenoic acid



Oddo, G. G., 35, (12).



Benzoylcampholic acid



and its *methyl* and *ethyl esters* and their *semicarbazones*.

Haller et Weimann, C. C.R., 144, (297).

CYCLIC ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.



Dihydrocamphoric acid.

Bouveault et Locquin. Synthèse de l'acide dihydrocamphorique racémique. C.R., 146, (82).



Dioxydihydrochaulmoogric acids



and their *methyl esters*.

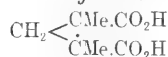
Barrowcliff & Power, F. B. J.C., 91, (557).



3-Ethylcyclopropane 1,2-dicarboxylic acid.

Kötz u. Kempe. J. pr., 75, (477).

1 : 2-Dimethylcyclopropane 1 : 2-dicarboxylic acid

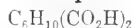


and its *diethyl ester*.

Henstock & Woolley. 1 : 2-Dimethylcyclopropane-1 : 2-dicarboxylic acid (1 : 2-dimethyltrimethylene-1 : 2-dicarboxylic acid) [and its electrical conductivity; also the diethyl ester and its density, magnetic rotation and refractive power]. J.C., 91, (1954).



Hexahydroterephthalic acid



Stangassinger. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf trans-Hexahydroterephthalsäure. Diss. Heidelberg, 1906.

1,4-DIAMINOHEXAHYDROTEREPHTHALIC ACID
and its sulphate.

Zelinsky u. Schlesinger, N. B.,
40, (2888).



Cyclohexylmalonic acid



Ethyl ester.

Also the ethyl ester of the semi-nitrile.

Freundler. Bl., 35, (544).

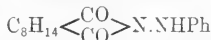


Camphoric acid $C_9H_{14}(CO_2H)_2$

Eykman. 45935. [Das Campholid, dargestellt aus Camphersäureanhydrid nach der Hydrierungsmethode von Sabatier und Senderens.] (Holländisch.)

Noyes. Camphoric acid. Am., 33, (356).

PHENYLHYDRAZIDE



N-Nitro- and N-nitroso-derivatives.

CAMPHORYL-4-BROMO- and -DIBROMO-PHENYLHYDRAZIDES, and their N-nitro and N-nitroso-derivatives.

Wootton, W. O. J.C., 91, (1890).

α -CAMPHORAMIC ACID $CO_2H.C_3H_{14}.CO.NH_2$
4-Bromophenyl, 4-bromo-3-nitrophenyl,
4-bromo-3-aminophenyl, 4-benzeneazo-phenyl and 4-aminophenyl derivatives.

Wootton, W. O. J.C., 91, (1890).

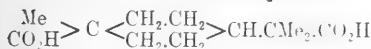
Camphenecamphoric acid

and the diamide and dianilide.

Wallach, O. A., 357, (79).



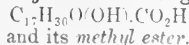
Menthane 1.8-dicarboxylic acid



Barbier et Grignard, V. C.R., 145, (255).



Oxyketodihydrochaulmoogric acid



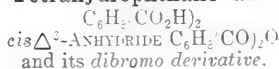
and its methyl ester.

Barrowcliff & Power, F. B. J.C., 91, (557)

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_4$



Tetrahydrophthalic acid



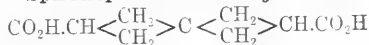
cis Δ^2 -ANHYDRIDE $C_6H_2(CO)_2O$

and its dibromo derivative.

Abati e De Bernardinis. 43597. Gli acidi idroftalici. Due nuove anidridi idroftaliche. Nota I.



Spiroheptane dicarboxylic acid



Fecht, H. B., 40, (3883).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-8}O_4$



$\Delta^{1,2}$ -Dihydrophthalic acid



Abati et De Bernardinis. 43597.

$\Delta^{1,4}$ -Cyclohexadiene 1:4-dicarboxylic acid

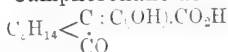


($\Delta^{1,4}$ -Dihydroterephthalic acid).

Perkin, jun. & Tattersall, G. J.C., 91, (480).



Camphoroxalic acid



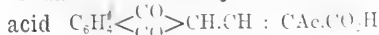
Condensation compounds with amines.

Tingle & Hoffman. Am., 34, (217).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-16}O_4$



Indandione-methenyl-acetoacetic



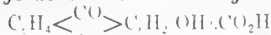
Ethyl ester.

Errera e Cascardi, C. G., 35, (1).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-20}O_4$



3-Oxyfluorenone 2-carboxylic acid



and the methyl ester, methyl ether and dimethyl ether-ester.

Errarra e La Spada, G. G., 35, ii, (539).

CYCLIC ACIDS WITH SIX
OXYGEN ATOMS.CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-2}O_6$ ACID $C_7H_{12}O_6$

Quinic acid.

Knöpfer. 48222. Chinasäure.

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-4}O_6$ ACID $C_8H_{12}O_6$ 1,4-Dioxyhexahydroterephthalic
acid $C_8H_8(OH)_2(CO_2H)_2$ Zelinsky u. Schlesinger, N. B., 40,
(2890).ACID $C_9H_{14}O_6$

Camphoronic acid.

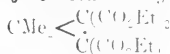
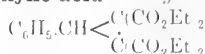
Noyes & Doughty. Derivatives of
trimethylparaconic and of camphoronic
acids. Am. Soc., 27, (1429).CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-2}O_6$ ACID $C_8H_8O_6$

Succinylosuccinic acid

(Dioxydihydrophthalic acid).

Bogert & Dox. Condensation of
succinylosuccinic acid diethyl ester with
guanidine. Am. Soc., 27, (1127).— — Condensation of suc-
cinylosuccinic acid diethyl ester with
acetamidine. Am. Soc., 27, (1302).Eyre. Natur der farbigen Verbin-
dungen aus Succinylobernsteinsäure-
ester und ihre Salze. Diss. Leipzig,
1905.CYCLIC ACIDS WITH EIGHT
OXYGEN ATOMS.CYCLIC ACID $C_nH_{n-6}O_8$ ACID $C_8H_2O_8$ 3-Methyl-1,1,2,2-cyclopropane tetra-
carboxylic acid.

Kötz u. Kempe. J. pr., 75, (477).

ACID $C_9H_4O_8$ 3,3-Dimethylcyclopropane tetra-
carboxylic acid. Ethyl esterKötz, Kempf u. Sielisch. J. pr., 75,
(494).CYCLIC ACID $C_nH_{2n-15}O_8$ ACID $C_{13}H_{10}O_8$ Phenyl-3-cyclopropane tetracar-
boxylic acid. Ethyl ester

Kötz u. Sielisch. J. pr., 75, (487)

1350 UNCLASSIFIED ACIDS.

Charitschkoff. 45103. Zwei Typen
von säureartigen Oxydationsprodukten
des Erdöls.Euler, H. u. Euler. Alkohole und
Harzsäuren im Blattfarnis von *Alnus
glutinosa*. B., 40, (4760).Fahrion. 45999. Autoxydation des
Kolephoniums.

Frey. Columbin. A., 351, (372).

Grotthuss. Abhandlungen über Elek-
trizität und Licht. Leipzig, 1906.

Herrmann. 47369. Rottlerin.

Liebermann. Gruppe von stickstoff-
und schwefelhaltigen organischen
Säuren, welche im normalen Menschen-
harn enthalten sind. H., 52, (129).Stiasny. 52270. [Gerbstoffe.] Fort-
schritte auf dem Gebiete der Leder-
industrie. I.-VII.Tschirch. Die Harze und die Harz-
behälter mit Einschluss der Milchsäfte.
2. Aufl. Bd 1. 2. Leipzig, 1906.— — 52697. Die westafrikani-
schen Copale, speziell Angola-Copal
(rot) und Kamerun-Copal. Von H.
Rackwitz.— — u. Cederberg. 52701.
Glycyrrhizin.

Ulrich. Columbin. A., 351, (363).

Weinschenk. 53227. Die Naphthole
als Gerbstoffkomponenten und die Naph-
tholleder.Wollenweber. Filixgerbsäure. Diss.
Leipzig, 1906.

Abietic acid.

Endemann. Constitution of abietic
acid [a tetradecahydrobutenyl-phenan-
threnecarboxylic acid]. Am., 33, (523).

Koritschoner. 48367. Abietinsäure.

Tschirch u. Wolff. 52705. Vor-
kommen von Abietinsäure im Harzöl.

Agaricic acid.

Thoms u. Vogelsang. Agaricinsäure. A., **357**, (145).

Vogelsang. Agaricinsäure. Diss. Berlin, 1907.

Alkaptonic acids.

Neubauer u. Flatow. Synthesen von Alkaptonsäuren. H., **52**, (375).

Bile acids.**GLYCOCHOLIC ACID.**

Bondi. Chemie der Galle. Ueber die Stärke der Glykocholsäure. H., **53**, (8).

Chollanic acid.

Lifschütz. Oxydation des Cholesterins (Oxycholesterine — Chollansäure). H., **50**, (436).

Fucohexonic acid.

Mayer. Fucose und die Fucohexonsäure. Diss. Göttingen, 1907.

Glaucophanic acid.

Liebermann u. Truchsäss. Glaukophansäure. B., **40**, (3584).

Gorgoic acid.**IODOGORGIC ACID.**

Henze. Jod-Konstitution der Jodgorgosäure. H., **51**, (64).

Humic acids.

Robertson, Irvine & Dobson. 51166. Chemistry and physiological action of the humic acids.

Schermbeck. Humussäuren. J. pr., **75**, (517).

Lichen acids.

Hesse. Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. J. pr., **76**, (1).

——— 47421. Säuren der *Ureolaria scriptosa* L.

Zopf. Die Flechtenstoffe in chemischer, botanischer, pharmakologischer und technischer Beziehung. Jena, 1907.

——— Flechtenstoffe. A., **352**, (1).

Nucleic acids.

Bang. Thymusnucleinsäuren. H., **50**, 1907, (442).

Harris. 47152. Nucleic acid of the wheat embryo

Kikköji. Vorkommen von einem Nucleinsäure spaltenden Fermente in *Cortinellus edodes*. H., **51**, (201).

——— Nucleinsäure aus der menschlichen Placenta. H., **53**, (411).

Steudel. Zusammensetzung der Nucleinsäuren aus Thymus und aus Heringssperma. H., **53**, (14).

GUANYLIC ACID.

Fürth u. Jerusalem. 46408. Chemische Stellung der Pankreasnucleinsäure (Guanylsäure).

Steudel. Guanylsäure aus der Pankreasdrüse. H., **53**, (539).

INOSINIC ACID.

Neuberg u. Brahn. 50056. Inosinsäure.

Orotic acid $C_5H_4O_4N_2$

[Occurs in milk].

Biscaro e Belloni. 44396. 44397. Un nuovo costituente del latte [acido orotico].

Resin acids.

Levy. Amerikanisches Kolophonium. B., **40**, (3658).

Vesterberg. Coniferenharzsäuren. IV. B., **40**, (120).

Xanthophanic acid.

Liebermann u. Lindenbaum. Xanthophansäure. B., **40**, (3570).

ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.**ACID** $C_8H_{12}O_2$

From propion and ethyl acetate.

Bouveault et Locquin, R. C.R., **144**, (851).

ACID $C_{11}H_{18}O_2$ **Tricycloekasantalic acid**
and the *methyl ester*.

Semmler u. Bode. K. B., **40**, (1124).

ACID $C_{12}H_{20}O_2$

From iso-valeroin and ethyl acetate.

Bouveault et Locquin, R. C.R., **144**, (851).

ACID $C_{14}H_{24}O_2$

From hexoin and ethyl acetate.

Bouveault et Locquin, R. C.R., **144**, (851).



Santalal acid.

The methyl ester and acid chloride.

Semmler u. Bode, K. B., **40**, (1124).



Erucic acid

[Isomerizzazione dell'acido erucico].

Ponzo, G. G., **35**, (394).

ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.



Power & Salway. [Acid, $C_{12}H_{17}O.CO_2H$, contained in the essential oil of nutmeg.] J.C., **91**, (2037).



m-Oxytritanic acid.

Its salts, methyl and ethyl compounds and their salts, etc.

Liebig u. Keim. J. pr., **76**, (275).

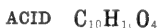


Cyclogallipharic acid.

And the potassium, cadmium, barium, copper, mercury, lead and iron salts.

Kunz-Krause u. Richter. 48540.

ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.



Cygnic acid.

Mann & Ince. 49358. [Cygnic acid, obtained from the "York Road" poison plant, *Gastrolobium calycinum*.]



Onoceric acid.

DINITROONOCERIC ACID and TRINITROONOCERIC ACID.

Hemmelmayer, F. v. M., **27**, (181).

ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

Gastrolobic acid $C_7H_{10}O_5.H_2O$

Mann & Ince. 49358. [Obtained from the "York Road" poison plant, *Gastrolobium calycinum*.]



Glutinolic acid

from *Alnus glutinosa*.

Euler u. Euler, A. B., **40**, (4760).

ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.



Elateric acid.

Hemmelmayer, F. v. M., **27**, (1167).

ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.



Glutinic acid

from *Alnus glutinosa*.

Euler u. Euler, A. B., **40**, (4760).

ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.



Tutin. [Acid, $C_6H_8(CO_2H)_4$, formed by the hydrolysis of the acid, $C_{14}H_{21}O_6.CO_2H$, derived from] the interaction of methylene chloride and the sodium derivative of ethyl malonate. J.C., **91**, (1141).



and its sodium salt.

Tutin. [Acid, $C_{14}H_{21}O_6.CO_2H$, obtained by] the interaction of methylene chloride and the sodium derivative of ethyl malonate. J.C., **91**, (1141).

Artemisonic acid $C_{30}H_{38}O_8$

ARTEMISONE $C_{30}H_{34}O_6$ and ISOARTEMISONE.

Bertolo e Ranfaldi. Due deidropinaconi dell'artemisina. (Artemisone ed isoartemisone.) G., **35**, ii, (235).

ACID WITH TEN OXYGEN ATOMS.



Tutin. [Acid, $C_{18}H_{24}O_6(CO_2H)_2$, formed by] the interaction of methylene chloride and the sodium derivative of ethyl malonate. J.C., **91**, (1141).

ACID WITH TWELVE OXYGEN ATOMS.



Caryophyllie acid.



Meyer u. Hönigschmid, O. M., 26, (379).

ACID WITH NINETEEN OXYGEN ATOMS.



Chlorogenic acid.

Gorter. 46694. [Die Chlorogensäure der Kaffeebohnen, ihre Spaltungsprodukte und Verbindungen.]

ACID WITH TWENTY OXYGEN ATOMS.

Tutin. [Acid, $C_{29}H_{35}O_{14}(CO_2H)_3$, derived from] the interaction of methylene chloride and the sodium derivative of ethyl malonate. J.C., 91, (1141).

ALDEHYDES.

1400 GENERAL.

Bouveault. Préparation des aldéhydes. Bl., 31, (1322).

Claisen. Acetalisierung der Aldehyde. B., 40, (3903).

Coppock. Solubility of bisulphite compounds of aldehydes and ketones. Chem. News, 96, 1907, (224).

Höst-Madsen. 47548. Kondensation von Aldehyden mit Phenolkarbonsäuren.

John. Neuere Uebergänge von der aliphatischen zur aromatischen Reihe. Diss. Halle a. S., 1906.

Kling et Roy. Action de l'amalgame de magnésium sur les aldéhydes. C.R., 144, (1111).

Mayer. Condensation des imines avec les aldéhydes et les cétones. Bl., 33, (157).

Menschutkin. 49591. Die Molekularverbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit Aldehyden, Ketonen und Acetalen.

Meyer. Darstellung von Ketonen aus Aldehyden mittels Diazomethan. B., 40, (847).

Neumann. Aldehydreaktionen. Diss. Leipzig, 1906.

Rothenfusser. 51322. Kondensation von Paraphenyldiamin, β -Naphthylamin und β -Naphthylhydrazin mit Aldehyden.

Schlotterbeck. Umwandlung von Aldehyden in Ketone durch Diazomethan. [Nebst Erwiderung an H. Meyer.] B., 40, (479, 1826).

Schmidt, O. Verbindungen von Thioschwefelsäure mit Aldehyden. B., 40, (865, 1483).

Senier & Austin. Condensation of aldehydes with mixtures of α -naphthol and α -naphthylamine. J.C., 91, (1233).

Simon et Conduché. Action de l'éther oxalacétique sur les aldéhydes en présence de l'ammoniaque et des amines primaires. Nouvelle réaction générale des aldéhydes. A. ch., 12, (5).

Šorygin. La condensation des aldéhydes avec les phénols. Condensation de l'hydrochinone avec le benzaldéhyde et le formaldéhyde. (Russe) Z., 39, (Pr.-verb. 630; 1094).

Trillat. L'origine des dépôts de la matière colorante des vins rouges. C.R., 144, (1439).

— et Sauton. Présence d'aldéhydes dans les fromages et leur rôle dans la formation de l'amertume. C.R., 144, (333, 495).

Vanino. Bildung geschwefelter Aldehyde. J. pr., 77, (367).

1410 PARAFFIN-ALS.

Bagard. Une méthode de préparation des aldéhydes acycliques. Bl., 1, (307, 346).

Bouveault. Modes de formation des aldéhydes saturées de la série grasse. Bl., 31, (1306).

Delépine. L'éthylidène-imine (aldéhydate d'ammoniaque et l'hexa-éthylidène-tétramine. Bl., 1, (590).

Franke. Einwirkung von Brom auf polymere Aldehyde. A., 351, (421).

Hill & Hale. Condensation of nitromalonie aldehyde with benzyl methyl ketone. Am., 33, (1).

Jean et Frabot. Précipitation des matières colorantes des vins rouges et la recherche des colorants étrangers. Bl., 1, (748).

Kling et Roy. Action de l'amalgame de magnésium sur les aldéhydes. *Bl.*, **1**, (696).

Leys. Action des aldéhydes sur l'oxyde mercurique in milieu alcalin. *Bl.*, **33**, (1316).

Schenck zu Schweinsberg. Synthese von Dialkyl- und Diarylacetaldéhyden aus Äthyläthern disubstituierter Glycole. *Diss.* Rostock, 1905.

Sommelet. Synthèses d'aldéhydes saturées dérivant des éthers oxydes des glycols *a.* *Bl.*, (404).

Stoermer. Berichtigung zu „Synthese von Aldehyden und Ketonen aus asymm. disubstituieren Äthylenglykolen und deren Äthern.“ *B.*, **40**, (488).

PARAFFIN ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

ALDEHYDES $C_nH_{2n}O$

ALDEHYDE CH_2O

Formic aldehyde.

Auerbach u. Barschall. 43843. Die festen Polymeren des Formaldehyds.

Breslau u. Pictet. Kondensationsprodukt des Formaldehyds. *B.*, **40**, (3784).

Busch u. Goldenthal. Darstellung eines ungesättigten Aldehyds aus dem Formisobutyraldol und Versuch einer Kondensation des Formisobutyraldols mit Formaldehyd. *M.*, **27**, (1157).

Carteret. Une réaction simple productrice de gaz désinfectant. *C.R.*, **146**, (819).

Ditz. 45597. Reaktionen des Formaldehyds bei Gegenwart von konzentrierter Schwefelsäure. *I.*

Doby. 45614. Bestimmung des Handelsformaldehyds und seine Anwendung als Beizmittel für Saatgut.

Fenton, H. J. H. Reduction of carbon dioxide to formaldehyde in aqueous solutions. *J.C.*, **91**, (687).

Kimpfflin. Présence du méthanal (aldéhyde formique) dans les végétaux verts. *C.R.*, **144**, (148).

Leys. 48927. Action des aldéhydes sur l'oxyde mercurique en milieu alcalin. Distinction du formol et de l'éthanal.

Lichtenstern. Kondensation von synthetischem Isopropylacetaldehyd mit Formaldehyd. *M.*, **26**, (497).

Neustädter. Aldol aus Methyläthylacetaldehyd und Formaldehyd und sein Verhalten gegen Aetzkali. *A.*, **351**, (294).

Orlov. Transformation de l'alcool méthylique en formaldéhyde; préparation du formaline. (Russe) *Ž.*, **39**, (855, 1023, 1414).

Reychler. Propriétés de la formaldéhyde. *Bl.*, **1**, (1189).

Simpson. 52008. La formaldéhyde dans l'industrie sucrière.

Stolle. Kondensation von Formaldehyd mit Hydrazinhydrat. *B.*, **40**, (1505).

Trillat. 52667. 52668. 52671. Formation de l'aldéhyde formique au cours de la destruction du sucre par la chaleur et au cours de la combustion du sucre.

——— Présence et formation de l'aldéhyde méthylique au cours de diverses combustions. *Bl.*, **33**, (386).

——— Aldéhyde formique dans l'air des villes. *Bl.*, **33**, (393).

——— La présence de la formaldéhyde dans les produits de caramélisation. Explication de quelques faits qui en découlent. *Bl.*, **35**, (681).

Vanino u. Hartl. 52829. Wechselwirkung zwischen Goldchlorid und Formaldehyd bei Gegenwart von Natronlauge.

Waal. 53000. [Einfluss des] Lichts und der Wärme bei der Aufbewahrung von Formaldehydlösungen. (Holländisch.)

Walker, H. V. New method of generating formaldehyde gas for fumigating purposes. *Am. Soc.*, **27**, (277).

Walter, E. „Festoform“, ein Formaldehyd-Seifenpräparat. *Diss.* Greifswald, 1907.

Welwart. 53254. Formalinstärke.

Hydrosulphite.

Orlov. Constitution de l'hydrosulfite et du formaldéhydesulfoxyde de sodium (critique des théories existantes); analyse des produits de commerce. (Russe) *Ž.*, **39**, (1588).

Prudhomme. Constitution des hydrosulfites. *Bl.*, **33**, (129).

Wuth. 53532. Hydrosulfite und deren Anwendung in Bleicherei, Färberei und Druckerei.

Oxime.

Lapworth. Oxime formation and decomposition in presence of mineral acids. J.C., **91**, (1133).

ALDEHYDE C_2H_4O

Acetic aldehyde.

Descudé. L'ordre de substitution de l'hydrogène par le chlore dans le méthylal. Bl., **35**, (957).

Ehrenfreund. Kondensation von Isopropylacetaldehyd mit Acetaldehyd. M., **26**, (1003).

Eissler u. Pollak. Ein Kondensationsprodukt des Aethoxylacetaldehyds mit Acetaldehyd. M., **27**, (1129).

Freundler et Ledru. Les dérivés halogénés de l'aldéhyde acétique. Bromuration de la paraldehyde. Sur le chloral butyrique. Préparation et propriétés de l'acétal bromé. Bl., **1**, (65, 200).

Hantzsch u. Oechslein. Metacetaldehyd. B., **40**, (4341).

Klüger. Äthoxylacetaldehyd und ein Kondensationsprodukt desselben mit Formaldehyd. M., **26**, (879).

Raper. The condensation of acetaldehyde and its relation to the biochemical synthesis of fatty acids. [Formation of the aldehyde, $C_8H_{14}O_3$, and its oxidation to the corresponding acid, $C_8H_{14}O_4$.] J.C., **91**, (1831).

Schachner. Kondensation von Formisobutyraldol mit Acetaldehyd. M., **26**, (65).

Seyewetz et Bardin. Action du sulfate de soude sur l'éthanal. Bl., **33**, (1312).

Trillat. La formation de l'aldéhyde acétique dans les fermentations alcooliques. C.R., **146**, (645).

DICHLORO-ACETIC ALDEHYDE.

Wohl u. Roth. α , α -Dichlor-isopropylalkohol und Darstellung des Dichloraldehyds. B., **40**, (212).

DICHLOROACETIC ORTHALDEHYDE.

Phenyl ethyl ether
 $CHCl_2 \cdot CH(OPh) \cdot OEt$

Oddo e Mameli. 50183.

MONOCHLOROETHENYLAMIDE-OXIME

$CH_2Cl \cdot C(NH_2) : N.OH$

Also DI- and TRI-CHLOROETHENYLAMIDE-OXIME.

Steinkopf u. Bohrmann. B., **40**, (1633).

DIBROMOACETIC ALDEHYDE.

Freundler. L'éther-oxyde éthylique de l'alcool $\alpha\alpha$ -dichlorisopropylique et l'aldéhyde dibromacétique. C.R., **144**, (272).

TRICHLOROACETIC ALDEHYDE.

(*Chloral*).

Clausen. Eigenschaften des Chloral-Hydrates und Alkoholates in Erweiterung der Mauch'schen Studie (1898) und unter Beiziehung der entsprechenden Bromverbindungen. Diss. Strassburg, 1907.

Covelli. 45321. Neue Reaktion des Chlorals.

Rosenthaler u. Reis. 51296. Einwirkung von Magnesiumhydroxyd auf Chloralhydrat.

Schär. 51548. Verwendung der Lösungen des Chloralhydrates, Chloralalkoholates und Bromalhydrates bei chemischen, mikroskopischen und mikrochemischen Arbeiten.

Weston & Ellis. 53301. Decomposition of chloral hydrate by caustic soda.

β -NITRO-ACETALDEHYDE-PHENYLHYDRAZONE
 $NO_2 \cdot CH_2 \cdot CH : N.NHPh$

Meister, W. B., **40**, (3435).

ALDEHYDE-AMMONIA

(*Triethylene-triamine*).

Trinitroso derivative

$C_2H_4 < \begin{smallmatrix} N \cdot NO \\ N \cdot NO \end{smallmatrix} \cdot C_2H_4 > N \cdot NO$

Delépine, M. Bl., **1**, (590).

ACETOXYAMIDOXIME

$CH_3 \cdot C(: N.OH) \cdot N.H.OH$

The hydrochloride; also the sodium salt of nitrosoacetoxyamidoxime.

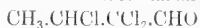
Wieland, H. A., **353**, (65).

ALDEHYDES C_4H_8O

Butyric aldehyde.

Gorhan. Kondensation des Normalbutyraldehydes durch verdünnte Schwefelsäure. M., **26**, (73).

TRICHLOROBUTYRIC ALDEHYDE



Combinations of the aldehyde with
acetamide and *benzamide*.



Freundler et Ledru. Le chloral butyrique. **Bl.**, **1**, (200).

Isobutyric aldehyde.

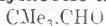
Böhm. Reduktion des Formisobutyraldols und sein Oxim. **M.**, **27**, (947).

Henry, L. 47338. Synthèses réalisées à l'aide [de l'aldéhyde chloro isobutyrique ($\text{CH}_3)_2 = \text{CCl}-\text{CH}=\text{O}$].

Morawetz. Kondensation von Äthylmethylacrolein mit Isobutyraldehyd. **M.**, **26**, (127).

ALDEHYDES $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}$

Trimethylacetic aldehyde



Samec. A., **351**, (255).

Valeric aldehyde



Preparation : Polymerides : Condensations. *Oxime*, *Azine*.

Neustadter, V. **M.**, **27**, (879).

SEMICARBAZONE.

Sommelet, M. **Bl.**, **1**, (404).

ALDEHYDES $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}$ Hexoic aldehyde $\text{C}_3\text{H}_7.\text{CHMe}.\text{CHO}$

and its SEMICARBAZONE.

Sommelet, M. **Bl.**, **1**, (404).

Hexoic aldehyde $\text{CH}_3.[\text{CH}_2]_4\text{CHO}$

and its OXIME, SEMICARBAZONE, AZINE and DIETHYLACETAL $\text{C}_5\text{H}_{11}.\text{CH}(\text{OEt})_2$

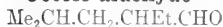
Bagard, P. **Bl.**, **1**, (307).

ALDEHYDE $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}$ Heptoic aldehyde $\text{C}_3\text{H}_7.\text{CHEt}.\text{CHO}$

Sommelet, M. **Bl.**, **1**, (404).

ALDEHYDE $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}$

Octoic aldehyde



and its SEMICARBAZONE.

Sommelet, M. **Bl.**, **1**, (404).

ALDEHYDES $\text{C}_9\text{H}_{18}\text{O}$

Ennoic aldehyde $\text{C}_5\text{H}_{13}.\text{CHMe}.\text{CHO}$
and its SEMICARBAZONE.

Sommelet, M. **Bl.**, **1**, (404).

Ennoic aldehyde $\text{CH}_3.[\text{CH}_2]_7\text{CHO}$
(*Nonanal*)

and its SEMICARBAZONE, OXIME, AZINE and DIETHYLACETAL $\text{C}_8\text{H}_{17}.\text{CH}(\text{OEt})_2$

Bagard, P. **Bl.**, **1**, (346).

Harries u. Türk. Nonylaldehyd-Semicarbazons. **B.**, **40**, (2756).

ALDEHYDES $\text{C}_{10}\text{H}_{20}\text{O}$ Decoic aldehyde $\text{CH}_3.[\text{CH}_2]_8.\text{CHO}$

OXIME and ACETAL $\text{C}_9\text{H}_{19}.\text{CH}(\text{OEt})_2$

Bagard, P. **Bl.**, **1**, (346).

Decoic aldehyde $\text{C}_7\text{H}_{15}.\text{CHMe}.\text{CHO}$

and its SEMICARBAZONE.

Sommelet, M. **Bl.**, **1**, (404).

Decoic aldehyde $\text{C}_6\text{H}_{13}.\text{CHEt}.\text{CHO}$

and its SEMICARBAZONE and OXIME.

Bagard, P. **Bl.**, **1**, (346).

ALDEHYDE $\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{O}$ Dodecoic aldehyde $\text{C}_9\text{H}_{19}.\text{CHMe}.\text{CHO}$

and its SEMICARBAZONE.

Sommelet, M. **Bl.**, **1**, (404).

PARAFFIN ALDEHYDES WITH
TWO OXYGEN ATOMS.ALDEHYDES $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_2$ ALDEHYDE $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$ Glycollic aldehyde $\text{HO}.\text{CH}_2.\text{CHO}$

ETHYL ETHER $\text{EtO}.\text{CH}_2.\text{CHO}$

Preparation and reactions.

Klüger, A. **M.**, **26**, (879).

ETHYL ETHER

and GLYCOLLIC ORTHALDEHYDE

Ethyl ether $\text{EtO}.\text{CH}_2.\text{CH}(\text{OEt})_2$

Eissler u. Pollak. **M.**, **27**, (1129).

ALDEHYDE $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$ β -Oxypropionic aldehyde

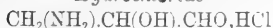
α -CHLORO- β -OXYPROPION METHYL ACETAL



and the β -benzoyloxy derivative.

Wohl u. Schweitzer. **B.**, **40**, (92).

AMINOLACTIC ACID ALDEHYDE.

Hydrochloride

Also the *methyl* and *ethyl acetal* and *semicarbazone*.

Wohl u. Schweitzer. B., 40, (92).

ALDEHYDE $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$

Oxyvaleric aldehyde

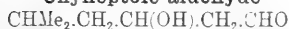


and its *oxime*.

Böhm, R. M., 27, (947).

ALDEHYDE $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_2$

Oxyheptioic aldehyde



and its *oxime*.

Ehrenfreund, B. M., 26, (1003).

ALDEHYDES $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}_2$ ALDEHYDE $\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_2$ *Glyoxal* $\text{CHO}.\text{CHO}$

Gutmann. Aethylglyoxal und Propylglyoxal. Diss. Kiel, 1907.

Harries u. Temme. Monomolekulares und trimolekulares Glyoxal. B., 40, (165). Temme. Diss. Kiel, 1907.

Tingle. 52604. Glyoxal.

TRIMOLECULAR GLYOXAL $[(\text{CHO})_2]_3$

also *glyoxal tetraethylacetal* and *disemicarbazone*.

Harries u. Temme, P. B., 40, (165).

ALDEHYDE $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_2$

Succinic dialdehyde



Krützfeld. Neue Umwandlungsprodukte des Succindialdehyds und speziell sein Verhalten bei der Bromierung. Diss. Kiel, 1905.

PARAFFIN ALDEHYDES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_3$ ALDEHYDE $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3$

Glyceric aldehyde



Moers. Glycerinaldehyd. Diss. Berlin, 1907.

(D-8536)

ALDEHYDE $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$

Dioxybutyric aldehyde



Pissier u. Pollak, A. M., 27, (1129).

ALDEHYDES $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_3$

Dioxyheptioic aldehyde



and its *oxime*.

Lichtenstern, R. M., 26, (497).

COMPOUND $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_3$ PROBABLY

Schachner, A. M., 26, (65).

ALDEHYDE $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}_3$ ALDEHYDE $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_3$

Trimethylsuccinic semialdehyde



and its SEMICARBAZONE, OXIME and PHENYLHYDRAZONE.

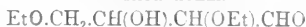
Blaise et Courtot. Bl., 35, (989).

PARAFFIN ALDEHYDES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_4$ ALDEHYDES $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_4$

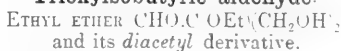
Trioxybutyric aldehyde.

DIETHYL ETHER



Fried, W. M., 27, (1251).

Trioxyisobutyric aldehyde.



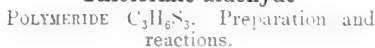
and its *diacetyl* derivative.

Klüger, A. M., 26, (879).

PARAFFIN ALDEHYDES WITH ONE SULPHUR ATOM

ALDEHYDES $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{S}$ ALDEHYDE CH_2S

Thioformic aldehyde.



Reychler, A. Bl., 33, (1226).

ALDEHYDE $\text{C}_2\text{H}_4\text{S}$

Thioacetic aldehyde.

DICHLOROTHIOACETIC ORTHALDEHYDE



Oddo e Mameli. 50183.

1420 UNSATURATED OPEN
CHAIN-ALS.

Busch u. Goldenthal. Darstellung eines ungesättigten Aldehyds aus dem Formisobutyraldol und Versuch einer Kondensation des Formisobutyraldols mit Formaldehyd. *M.*, **27**, (1157).

Hoennicke. Abkömmlinge des Propargylaldehyds. Diss. Kiel, 1905.

McLeod. On aldol, pentaerythrose and the action of copper acetate on the hexoses. *Am.*, **37**, (20).

Meerwein. Condensationsreactionen α - β -ungesättigter Aldehyde: Benzolringbildungen. *A.*, **358**, (71).

Moureu et Delange. Aldehydes et acétals acétyléniques. *Bl.*, **31**, (1327).

— — Aldehydes acétyléniques. Action de l'hydroxylamine; isoxazols. *Bl.*, **31**, (1335).

— — Action de la semicarbazide. *Bl.*, **31**, (1337).

Sabatier. L'hydrogénation directe des composés allyliques. *C.R.*, **144**, (879).

Sommelet. Transformation des éthers oxydes de glycéries $R(C(OH)(CH_2OR'))_2$ en aldéhydes non saturés (α -alcoylalcoyléines $RCH(CHO):CH_2$. *Bl.*, **1**, (409).

UNSATURATED ALDEHYDES
WITH ONE OXYGEN ATOM.ALDEHYDES $C_nH_{2n-2}O$ ALDEHYDE C_4H_6O

Crotonic aldehyde.

Grignard et Reif. Un nouveau mode de préparation de l'aldol et de l'aldéhyde crotonique. *Bl.*, **1**, (114).

ALDEHYDES C_5H_8O Tiglic aldehyde $CH_3CH:CMe.CHO$

Abelmann. Einwirkung magnésiumorganischer Verbindungen auf Tiglin-aldehyd. *B.*, **40**, (4589).

Daubritz. Kondensation von Tiglin-aldehyd mit Aceton. *M.*, **27**, (773).

α -Ethylaldehyde $CH_2:C(Et).CHO$
and its SEMICARBAZONE.

Sommelet, M. *Bl.*, **1**, (409).

ALDEHYDE $C_6H_{10}O$

α -Propylaldehyde $CH_2:C(C_3H_7).CHO$
and its SEMICARBAZONE.

Sommelet, M. *Bl.*, **1**, (409).

ALDEHYDE $C_7H_{12}O$

α -Isobutylaldehyde $CH_2:C(C_4H_9).CHO$
and its SEMICARBAZONE and DIBROMIDE.

Heptenoic aldehyde

$CHMe_2.CH_2.CH:C.HO$

Ehrenfreund, B. *M.*, **26**, (1003).

Sommelet, M. *Bl.*, **1**, (409).

ALDEHYDES $C_8H_{14}O$

n-Amylaldehyde $CH_2:C(C_5H_{11}).CHO$
and its compound with $NaHSO_3$.

Also the SEMICARBAZONE.

Sommelet, M. *Bl.*, **1**, (409).

ALDEHYDE $C_8H_{14}O$

Gorhan, A. *M.*, **26**, (73).

ALDEHYDE $C_9H_{16}O$

n-Hexylaldehyde $C_6H_{13}.C(CH_2).CHO$
Compound with $NaHSO_3$.

Also SEMICARBAZONE.

Sommelet, M. *Bl.*, **1**, (409).

ALDEHYDE $C_{10}H_{18}O$

Citronellal.

Rupe, Pfeiffer u. Splittgerber. Kondensationen mit Citronellal. Citronellidenessigsäure. Sekundärer Alkohol und Keton aus Citronellal. *B.*, **40**, (2813).

ALDEHYDE $C_{11}H_{20}O$

n-Octylaldehyde $CH_2:C(C_8H_{17}).CHO$
and its SEMICARBAZONE.

Sommelet, M. *Bl.*, **1**, (409).

ALDEHYDES $C_nH_{2n-4}O$ ALDEHYDE $C_8H_{12}O$

Amylpropionic aldehyde

$C_5H_{11}.C:C.CHO$
and its ACETAL $C_5H_{11}.C:C.CH(OEt)_2$ and action of semicarbazide.

Moureu et Delange. *Bl.*, **31**, (1327, 1338).

ALDEHYDE $C_9H_{14}O$

Hexylpropionic aldehyde

$C_6H_{13}.C:C.CHO$
and its ACETAL $C_6H_{13}.C:C.CH(OEt)_2$ and product of action of semicarbazide.

Moureu et Delange. *loc. cit.*

ALDEHYDE $C_{10}H_{16}O$

Citral

α and β -isomerides, MONO and MOZONIDES.

Harries u. Himmelmann, A. B., 40, (2823).

ALDEHYDE $C_nH_{2n-6}O$ ALDEHYDE $C_{13}H_{20}O$

$Me_2C : CH.CH_2.CH_2.CMe : CH.CH : CMe.$
CHO

Barbier. Synthèse d'un aldéhyde à odeur de violette : le cyclolémonylidène propénal. C.R., 144, (1412).

UNSATURATED ALDEHYDES
WITH TWO OXYGEN ATOMS.ALDEHYDES $C_nH_{2n-2}O_2$ ALDEHYDE $C_4H_6O_2$ γ -Oxy- α -crotonic aldehyde

ETHYL ETHER $EtO.CH_2.CH : CH.CHO$

Eissler u. Pollak, A. M., 27, (1129).

ALDEHYDE $C_{12}H_{22}O_2$

Gorhan, A. M., 26, (73).

UNSATURATED ALDEHYDE
WITH FOUR OXYGEN ATOMS.ALDEHYDE $C_nH_{2n-2}O_4$ ALDEHYDE $C_4H_6O_4$ Dioxy- α -crotonic aldehyde

DIETHYL ETHER

$EtO.CH_2.CH : C(OEt).CHO$

Fried, W. M., 27, (1251).

1430 BENZENOID-ALS.

Andreasch. Substituierte Rhodaninsäuren und deren Aldehydkondensationsprodukte. M., 27, (1211).

Bogel. Derivate aromatischer Aldehyde mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Chuit. 45133. Méthode pour obtenir les oxyaldéhydes aromatiques.

Darzens. Éthers glycidiques et aldéhydes dans la série de la naphthaline. C.R., 145, (1342).

Fürth. Hydramide. M., 27, (839).

Gattermann. Synthesen aromatischer Aldehyde. A., 357, (313).

Gault. Condensation de l'éther oxalacétique avec les aldéhydes cycli- (D-8536)

ques. Bl., (sér. 3), 35, (1264); (sér. 4), 1, 1907, (21, 40).

Grieb. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Aldehyde, Ketonalkohole und (1,2) Diketone. Diss. techn. Stuttgart, 1905.

Haller et March. Action des aldéhydes aromatiques sur le β méthycyclohexanol sodé. Bl., 33, (969).

Hessenland. Cyclische Ketone und ihre Umwandlung in Benzolderivate. Diss. Greifswald, 1906.

Hertzke. Kondensation von Dibenzylketon mit Aldehyden unter dem Einfluss von Salzsäure. M., 26, (227).

Humnicki. 47700. Condensation de l'acétoguanamine avec les aldéhydes aromatiques. (Polish and German.)

Kling. 48187. L'aldéhyde paratolyl-acétique et ses dérivés. (Polish.)

Meyer. Einwirkung von Diazomethan auf Aldehydsäuren und Aldehyde. M., 26, (1295).

Möring. Kondensation von Aldehyden mit p-Diketohexamethylen. Diss. Heidelberg, 1905.

Monier-Williams. Anwendung der Grignard'schen Reaktion zur Synthese von Aldehyden. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Pauly. Ueberführung von Piperonal in den cyclischen Kohlensäureester des Protocatechualdehyds. B., 40, (3096).

Plancher e Piccinini. 50624. Combinazione della β -fenilidrossilammina colle aldeidi aromatiche. [Aldeidi salicilica, anisica, cuminica, piperonilica, cinnamica, m-nitrobenzoica.]

Stiller. Grignard'sche Reaktion. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Suais. 52372. Nouveau mode de formation des hydrols et des aldéhydes. Action des diazoïques sur les dérivés amidés du di- et du triphénylméthane.

Thilenius. Aromatische Aldehyde. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Wallach. 53078. IV. Synthese von Anethol aus Anisaldehyd und von Isosafrol aus Piperonal. (Mit E. Evans.) VII. Condensationsprodukte cyclischer Ketone mit aromatischen Aldehyden.

Wolfson. Aromatische Aldehyde. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Woog. L'oxydation directe du toluène par catalyse. C.R., 145, (124).

BENZENOID ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

ALDEHYDES $C_nH_{2n-2}O$

ALDEHYDE C_7H_6O

Benzoic aldehyde.

Ciamician, G. e Silber, P. 45140. Azioni chimiche della luce. [Azione della benzaldeide sulla nitrobenzina.]

Conduché. Action de l'oxurée sur l'aldéhyde benzylique et propriétés de la benzalcarbamidoxime. *Bl.*, **35**, (418, 431).

Law. Electrolytic reduction [of benzaldehyde in acid solution]. *J.C.*, **91**, (748).

OXIME.

Lapworth. Oxime formation and decomposition in presence of mineral acids. *J.C.*, **91**, (1133).

Schoevers. Tautomeric phenomena with phase-equilibria of the benzal-oximes and their hydrochloric compounds. (Dutch) Amsterdam, 1907.

p-Iodo DERIVATIVE.

Ucke. Derivate des Parajodbenzaldehydes. *Diss. Freiburg i. Br.*, 1905.

m-NITROBENZOIC ALDEHYDE

Phenyloxime and p-Tolyloxime.

Plancher e Piccinini. 50624.

2,4-DINITROBENZOIC ALDEHYDE.

Compounds with α - and β -naphthylamine, and with 7.2, 4.1, 3.2, 5.2, 5.1 and 8.2 amino naphthols.

Sachs u. Brunetti. *B.*, **40**, (3230).

o-AMINOBENZOIC ALDEHYDE.

Acetylhydrazone $NH_2.C_6H_4.CH:N_2HAc$ and the *acetyl derivative* $NHAc.C_6H_4.CH:N_2HAc$

Roncagliolo. Derivati idrazinici dell'o-amidobenzaldeide. *G.*, **35**, i., (510).

ALDEHYDES C_8H_8O

o, m- and p-Toluic aldehydes

$CH_3.C_6H_4.CHO$

Law. Electrolytic reduction [of o-, m- and p-tolualdehydes in alkaline and acid solution]. *J.C.*, **91**, (748).

Daemisch. o-Tolylaldehyd. *Diss. Freiburg i. Br.*, 1905.

Macurevič. Action du mélange de l'éther α -brombutyrique et de l'aldéhyde

paratoluilique sur le zinc. Synthèse de l'acide α -éthyl- β -tolyléthylénelactique. (Russe) *Ž.*, **39**, (183).

ALDEHYDES $C_9H_{10}O$

3 : 5- and 2 : 4-Dimethylbenzoic aldehyde $C_6H_3Me_2.CHO$

Law. Electrolytic reduction [of 3 : 5- and 2 : 4-dimethylbenzaldehyde in alkaline and acid solution]. *J.C.*, **91**, (748).

Phenylpropionic aldehyde

$C_6H_5.CH_2.CH_2.CHO$

Bouveault, L. *Bl.*, **31**, (1322).

p-Tolylacetic aldehyde.

Kling. 48187. Paratolylazetylaldehyd und seine Derivate.

Cuminic aldehyde $CHMe_2.C_6H_4.CHO$

Law. Electrolytic reduction [of cuminaldehyde in acid solution]. *J.C.*, **91**, (748).

PHENYL OXIME.

Plancher e Piccinini. 50624.

ALDEHYDE $C_nH_{2n-10}O$

ALDEHYDE C_8H_8O

Cinnamic aldehyde.

Barbier et Léser. Transformation de l'aldéhyde cinnamique en alcool cinnamique (styrène). *Bl.*, **33**, (858).

PHENYL OXIME.

Plancher e Piccinini. 50624.

ALDEHYDE $C_{10}H_{10}O$

α -Benzylacrolein $CH_2 : C(C_6H_5).CHO$ and its SEMICARBAZONE

Sommelet, M. *Bl.*, **1**, (409).

ALDEHYDE $C_nH_{2n-14}O$

ALDEHYDE $C_{12}H_{12}O$

α -Naphthylpropionic aldehyde

$C_{10}H_7.CHMe.CHO$

Darzens, G. *C.R.*, **145**, (1342).

BENZENOID ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES $C_nH_{2n-8}O_2$

ALDEHYDES $C_8H_8O_2$

o-Oxybenzoic aldehyde

(Salicylic aldehyde).

Meyer. Kondensationsvorgänge beim Salicylaldehyd. *Diss. Kiel*, 1907.

PHENYL-OXIME.

Plancher e Piccinini. 50624.

p-Oxybenzoic aldehyde.*p*-ETHOXYBENZOIC ALDEHYDE and its *o*-chloro and *o*-bromo derivatives.Also the *o*- and *m*-chloro derivatives of *p*-METHOXYBENZOIC ALDEHYDE.

Gattermann, L. A., 357, (313).

METHYL ETHER (*Anisaldehyde*).

Law. Electrolytic reduction [in acid solution]. J.C., 91, (748).

OXYETHYL ETHER

CHO.C₆H₄.OCH₂.CH₂.OH

Gattermann, L. A., 357, (313).

PHENYL-OXIME.

Plancher e Piccinini. 50624.

2-CHLORO, 2-BROMO DERIVATIVES
and their *oximes* and *azines*.

Gattermann, L. A., 357, (313).

ALDEHYDE C₈H₈O₂Oxytoluic aldehyde HO.C₆H₃.Me.CHO

PHENYL-OXIME.

Plancher e Piccinini. 50624.

ALDEHYDES C₉H₁₀O₂2-Oxy-1,4-dimethyl-5-benzoic
aldehyde.And the *OXIME*, *PHENYLHYDRAZONE* and
AZINE.

Gattermann, L. A., 357, (313).

3-Oxy-1,2-dimethyl-6-benzoic
aldehyde.

Gattermann, L. A., 357, (313).

4-Oxy-1,2-dimethyl-5-benzoic
aldehydeand the *PHENYLHYDRAZONE* and *AZINE*.

Gattermann, L. A., 357, (313).

5-Oxy-1, 5-dimethyl-2-benzoic
aldehydeand the *OXIME* and *AZINE*.

Gattermann, L. A., 357, (313).

p-Oxy-*m*-ethylbenzoic aldehyde
and the *AZINE*.

Gattermann, L. A., 357, (313).

p-Oxyphenylpropionic aldehyde.METHYL ETHER MeO.C₆H₄.CH₂.CH₂.CHO
and its *semicarbazone*.

Balbiano, L. 43930.

ALDEHYDE C₉H₁₀O₂[From *m*-tolyl methyl ether]METHYL ETHER CHO.C₆H₃.Me.OCH₃
and the *OXIME* and *AZINE*.

Gattermann, L. A., 357, (313).

ALDEHYDE C_nH_{2n-10}O₂ALDEHYDE C₈H₈O₂

Terephthalic aldehyde.

Lendenfeld. Kondensationen von
Terephthalaldehyd mit Ketonen. M.,
27, (969).ALDEHYDES C_nH_{2n-20}O₂ALDEHYDE C₁₆H₁₂O₂Benzoyl-*p*-vinylbenzoic aldehydeC₅H₅.CO.CH:CH.C₆H₄.CHO

Lendenfeld. H. v. M., 27, (969).

ALDEHYDE C₁₇H₁₄O₂*pp*-Toluylylvinylbenzoic aldehydeCH₃.C₆H₄.CO.CH:CH.C₆H₄.CHO

Lendenfeld, H. v. M., 27, (969).

ALDEHYDES C_nH_{2n-26}O₂ALDEHYDES C₂₃H₂₀O₂Dialdehydes from the *trimethylene*
ether of α and β -naphthols
and the *OXIMES* and *ANILIDES*.

Gattermann, L. A., 357, (313).

BENZENOID ALDEHYDES WITH
THREE OXYGEN ATOMS.ALDEHYDES C_nH_{2n-2}O₃ALDEHYDES C₇H₈O₃*m*, *p*-Dioxybenzoic aldehyde.*m*-METHYL ETHER (*vanillin*).Decker u. Koch. Methylierung des
Vanillins vermittels Methylsulfat. B.,
40, (4794).Stooff. Die Bromierung des Vanil-
lins und der α -Homovanillinsäure. Diss.,
Berlin, 1908.

BENZOYL-VANILIN

C₆H₅.CHO.OCH₃.O.CO.C₆H₅
also *o*, *o*-di-*benzoylvanillin*.

Popovici, J. B., 40, (3504).

METHYL-VANILLIN

Phenylhydrazone, oxime and amine.

Juliusberg, Fn. B., 40, (119).

Dioxybenzoic aldehyde

METHYLENE ETHER

(*Piperonal*).

Mameli e Algana. 49347. Azione dell'ioduro di magnesio-propile sul piperonal.

PHENYLOXIME.

Plancher e Piccinini. 50624.

TRIBROMOPIPERONAL

($\text{C}_6\text{H}_2\text{O}_2$) \cdot (C_6Br_2).CHO

Hoering, P. B., 40, (1096).

NITROPIPERONAL

$\text{CH}_2\text{:O}_2\text{:C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)\text{CHO}$ [4:3:6:1]

Mameli. 49345. 49346. Posizione dei gruppi- NO_2 ed NH_2 nei mononitro ed -aminoderivati dell'aldeide e dell'acido piperonilici.

2, 4-Dioxybenzoic aldehyde

(*Resorecylic aldehyde*).

MONO and DINITRO and CHLORO-
DERIVATIVES.

Gattermann, L. A., 357, (313).

2, 5-Dioxybenzoic aldehyde.

2, 5-DIMETHOXYBENZOIC ALDEHYDE

$\text{C}_6\text{H}_3(\text{OMe})_2\text{CHO}$

Kauffmann u. Burr, K. B., 40, (2352).

ALDEHYDE $\text{C}_8\text{H}_7\text{O}_3$

Dioxyphenylpropionic aldehyde.

METHYLENE ETHER

$\text{CH}_2\text{:O}_2\text{:C}_6\text{H}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$

[From *isosafrrole*]

and its *oxime* and *semicarbazone*.

Balbiano, L. 43930.

DIMETHYL ETHER

$\text{C}_6\text{H}_3(\text{OMe})_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$

[From *isoeugenole*]

and its *semicarbazone* and *oxime*.

Balbiano, L. 43930.

ALDEHYDE $\text{C}_{10}\text{H}_{11-12}\text{O}_2$

ALDEHYDE $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{O}_3$

Phenyldimethylsuccinic semi-
aldehyde $\text{CHO}\cdot\text{CHPh}\cdot\text{CMe}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$

SEMICARBAZONE, OXIME and AZINE.

Blaise et Courtot. Bl., 35, (989).

ALDEHYDES $\text{C}_{10}\text{H}_{21-14}\text{O}_3$

ALDEHYDES $\text{C}_{11}\text{H}_2\text{O}_3$

1, 5-Dioxy-4-naphthaldehyde

2, 7-Dioxy-1-naphthaldehyde

2, 6-Dioxy-1-naphthaldehyde

Gattermann, L. A., 357, (313).

ALDEHYDE $\text{C}_{10}\text{H}_{21-20}\text{O}_3$

ALDEHYDE $\text{C}_{16}\text{H}_{12}\text{O}_3$

p-Oxybenzoyl-*p*-vinylbenzoic
aldehyde.

METHYL ETHER

$\text{MeO}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CO}\cdot\text{CH}\text{:CH}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CHO}$

Lendenfeld, H. v. M., 27, (969).

BENZENOID ALDEHYDES WITH
FOUR OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDE $\text{C}_{10}\text{H}_{21-8}\text{O}_4$

ALDEHYDE $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}_4$

Trioxyphenylpropionic aldehyde.

TRIMETHYL ETHER

$\text{C}_6\text{H}_2(\text{OMe})_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$

[From *asarone*]

and its *semicarbazone*.

Balbiano. 43930.

ALDEHYDES $\text{C}_{10}\text{H}_{21-15}\text{O}_4$

ALDEHYDE $\text{C}_{16}\text{H}_{14}\text{O}_4$

p, *p*-Dialdehyde from the *ethylene*
ether of phenol

and the PHENYLHYDRAZONE.

Gattermann, L. A., 357, (313).

ALDEHYDE $\text{C}_{11}\text{H}_{16}\text{O}_4$

p, *p*-Dialdehyde from *phenol*
trimethylene ether

and the DIOXIME, DISEMICARBAZONE and
AZINE.

Gattermann, L. A., 357, (313).

ALDEHYDES $\text{C}_{15}\text{H}_{18}\text{O}_4$

Dialdehydes from *ethylene ether of*
o- and *m*-*cresol*

and the OXIMES, PHENYLHYDRAZONES and
ANILIDES.

Gattermann, L. A., 357, (313).

1440 REDUCED BENZENOID
AND CYCLICALS OTHER
THAN BENZENOIDALS.

Gault. Condensation de l'éther
oxalacétique avec les aldéhydes cycli-
ques. Bl., (sér. 3), 35, (1264); (sér. 4),
1, 1907, (21, 40).

Zelinsky. Cyclononanon und Cyclononan. B., **40**, (3277).

ALDEHYDES $C_nH_{2n-2}O$

ALDEHYDE C_4H_6O

Trimethylene aldehyde



Demjanow, N. J. u. Fortunatow, K. B., **40**, (4397); *Ž.*, **39**, (1085).

ALDEHYDE $C_7H_{12}O$

Hexahydrobenzoic aldehyde

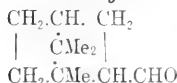
The oxime and *metahexahydrobenzoic aldehyde* $(C_7H_{12}O)_3$

Zelinsky u. Gutt, J. B., **40**, (3050).

ALDEHYDE $C_nH_{2n-4}O$

ALDEHYDE $C_{11}H_{18}O$

Hydropinenecarboxylic aldehyde



and the oxime and SEMICARBAZONE.

Houben u. Doescher, H. B., **40**, (4576).

ALDEHYDES $C_nH_{2n-2}O$

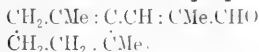
ALDEHYDE $C_{10}H_{14}O$

and its SEMICARBAZONE.

Henderson. [Aldehyde, $C_{10}H_{14}O$, obtained by the oxidation of limonene with chromyl chloride.] J.C., **91**, (1871).

ALDEHYDE $C_{13}H_{20}O$

Cyclolemonylidene-propenal



Barbier. Aldéhyde à odeur de violette. C.R., **144**, (1442).

ALDEHYDE $C_nH_{2n-2}O$

ALDEHYDE $C_{15}H_{22}O$

Santalal

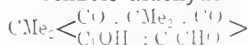
and the SEMICARBAZONE, OXIME and NITRILE.

Semmler u. Bode, K. B., **40**, (1124).

ALDEHYDE $C_nH_{2n-2}O_4$

ALDEHYDE $C_{11}H_{14}O_4$

Oxydiketotetramethyltetrahydrobenzoic aldehyde



(Tetramethylphloroglucinaldehyde)

and its OXIME and METHYL ETHER.

Herzig u. Wenzel, F. M., **26**, 1359.

1450 UNCLASSIFIED ALDEHYDES.

Hanriot. Les substances actives du *Tephrosia Vogelii*. C.R., **144**, (150).

KETONES.

1500 GENERAL.

Arbusow. Darstellung von Keton-acetalen. B., **40**, (3301).

Baly, Tuck, Marsden & Gazdar. Phenylhydrazones and osazones of α-diketones. J.C., **91**, (1572).

Borsche. α-Diketone aus α-Ketoaloximen, eine neue Synthese mit Hilfe der Diazoverbindungen. B., **40**, (737).

Braun, J. v. Keton-Synthesen mit Hilfe von Dibrompentan. B., **40**, (3943).

Charičkov. Les réactions de Rosenthaler et de Koutcheroff sur les cétones. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 465).

Claisen, L. Acetalisierung der Aldehyde und Ketone. B., **40**, (3903).

Collie. Derivatives of the multiple keten [$CH_2 \cdot CO$] group. J.C., **91**, (1806).

Coppock. 45286. Solubility of bisulphite compounds of aldehydes and ketones.

Eichwald. Addition von Säuren und Salzen an α-β ungesättigte Ketone. Diss. Halle a. S., 1906, (43).

Fromm u. Höller. Einwirkung von Schwefelammonium auf Ketone. B., **40**, (2978).

Gärtner. Ketone und Diketone. Diss. Kiel, 1906.

Gutmann. Ungesättigte Ketone. Aethylglyoxal und Propylglyoxal. Diss. Kiel, 1907.

Hantzsch. Farblose, gelbe und rote Salze aus Nitroketonen. B., **40**, (1523).

Horrmann. Einwirkung von Semicarbazid, Harnstoff und substituierten Harnstoffen auf aliphatische und aromatische Ketonalkohole und α -Diketone. Diss. Kiel, 1907.

Irmischer. Kondensation von Dinitrilen mit ungesättigten Ketonen, sowie Ketonsäureestern. Diss. techn. Dresden, 1907.

Issoglio. 47752. Ossipiridine isomère dai β -dichetoni.

Jackson & Clarke. Addition-compounds of quinones and tertiary amines. Am., **34**, (441).

Mayer. Condensation des imines avec les aldéhydes et les cétones. Bl., **33**, (157).

Menschutkin. 49591. Molékularverbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit Aldehyden, Ketonen und Acetalen.

Michael u. Hibbert. Die „Ammoniak-Reaktion“ zur Unterscheidung zwischen Enol- und Ketonderivaten. B., **40**, (4380, 4916).

Richard. Action des dérivés halogénés des acétones sur quelques amines aromatiques. C.R., **145**, (129).

Rolle. Einwirkung von Halogenwasserstoff auf ungesättigte Ketone. Diss. Halle a. S., 1905.

Rothenfusser. 51322. Kondensation von Paraphenylendiamin, β -Naphthylamin und β -Naphthylhydrazin mit Aldehyden und Ketonen.

Schlötterbeck. Umwandlung von Aldehyden in Ketone durch Diazomethan. [Nebst Erwiderung an H. Meyer.] B., **40**, (479, 847, 1826).

Tschugaëff. Neue Synthese der α -Diketone. B., **40**, (186).

Wolf. Einwirkung N-substituierter Hydroxylamine auf Ketone. Diss. Leipzig, 1906.

1510 PARAFFIN-ONS.

GENERAL.

Blaise. Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Constitution des cétones β -acétoxyées. C.R., **145**, (1285).

— et **Herman, I.** Synthèses au moyen des dérivés organo-métalliques mixtes du zinc. Cétones-alcools. C.R., **146**, (479).

Blaise et Maire. Sur les cétones β -chloréthylées et vinylées acycliques. Méthode de synthèse des 4 alcoylquinoles. C.R., **144**, (93).

— — Sur les cétones β -chloréthylées et vinylées. Fixation de dérivés sodés. C.R., **144**, (572).

Bouveault et Locquin. Acides β cétoniques α substitués et monocétones de la série grasse (VII). Bl., **31**, (1153).

— — Préparation des monoximes d' α dicétones R.CO.C(N.OH).R' (VIII). Bl., **31**, (1159).

— — Préparation des α dicétones (X). Bl., **31**, (1169).

— — Action du sodium sur les éthers sels des acides gras. Préparation des acyloines du type R—CO—CH(OH)—R(I). Bl., **35**, (629).

— — Mécanisme de la formation des acyloines grasses par action du sodium sur les éthers-sels. Bl., **35**, (633).

— — Quelques acyloines de la série grasse. Bl., **35**, (637, 641).

— — Hydrogénation des acyloines grasses. Préparation des glycols bisecondaires symétriques, des alcools du type R—CHOH—CH₂—R et des cétones correspondantes. Bl., **35**, (643).

— — Produits d'hydrogénation de quelques acyloines de la série grasse. Bl., **35**, (646).

— — Oxydation des acyloines de la série grasse; sur quelques α -dicétones et leurs dérivés. Bl., **35**, (650).

— — Cas d'empêchement stérique constatés avec les dérivés de la pivaloine (VIII). Bl., **35**, (655).

Braun, B. u. Kittel. Das Pinakolin aus dem Pinakon des Methyläthylketons. M., **27**, (803).

Gabretti. 46429. Recherche du sulfonal dans le trional et le tétronal.

Haan. Condensationsprodukte von β -Diketonen mit Harnstoff. (Holländisch) Leiden, 1907.

Kling. Oxydation de l'acétol. Bl., **33**, (49).

— — Mécanisme de chloruration des mélanges de cétones et d'eau en présence du marbre. Bl., **33**, (322).

Kling. Solutions aqueuses d'acétol. Bl., **33**, (755).

Locquin. Monoximes et dioximes d' α dicétones (IX). Bl., **31**, (1164).

————— Nouvelles α dicétones (XI). Bl., **31**, (1173).

Mayer. Condensation des imines avec les cétones et le nitrométhane. Bl., **33**, (395).

————— Propriétés des cétones β anilinéées, dérivées des cétones grasses. Bl., **33**, (958).

Meingast, F. Kondensation von Lävulinsäure mit Isobutyraldehyd. M., **26**, (265).

Palazzo e Caldarella. 50322. Derivati azotati dell'acetylcarbinolo.

Reitter, H. u. Hess, E. Darstellung einiger aliphatischer Orthoketonäther und Orthosäureester. B., **40**, (3020).

Sabatier, E. et Mailhe, A. L'hydrogénation directe des dicétones forméniques. C.R., **144**, (1036).

Sachs, F. u. Herold, V. Triketone. B., **40**, (2714).

Scheller, E. Kondensation von Propylenbromid mit Natracetessigester. Diss. techn. München, 1907.

Schulze. Zum Verhalten der Ketone $R-CH_2-CO-CH_3$ bei der Kondensation mit Säureestern. Diss. Kiel, 1906.

Sommelet, M. Recherches en vue de la synthèse de cétones α -éthoxylées. Bl., **1**, (377).

Stoermer, R. Berichtigung zu Synthese von Aldehyden und Ketonen aus asymm. disubstituierten Aethylenglykolen und deren Aethern. B., **40**, (488).

Trefiljev, I. Condensation de l'acide maléique avec l'éther acétoacétique. (Russe) Z., **39**, (1618).

KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES $C_nH_{2n}O$

KETONE C_3H_6O

Acetone.

Couturier et Meunier. Action de l'amalgame de magnésium sur l'acétone ordinaire. Bl., **33**, (454).

Dautwitz. Kondensation von Tiglin-aldehyd mit Aceton. M., **27**, (773).

Law & Perkin. 43699. Action of metallic calcium.

Makoveckij. Tension de vapeur des dissolutions acéto-aqueuses. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 651).

Rothmund. Einwirkung des Acetons auf Alkalisulfite. M., **26**, (1545).

Potassium compound C_3H_5KO

Levi e Voghera, M. G., **35**, (277).

ORTHOACETONE

Diethyl ether $(CH_3)_2C(OEt)_2$

Reitter u. Hess, E. B., **40**, (3020).

MONOCHLOROACETONE

Acetal $CH_3.C(OEt)_2.CH_2Cl$

Arbusow, A. E. B., **40**, (3301).

OXIME.

The so-called hypochlorite is *2-chloro-2-nitropropane* $(CH_3)_2CCl.NO_2$
Ponizio. 50684.

KETONE C_4H_8O

Methyl ethyl ketone

$CH_3.CO.C_2H_5$

Kling. Chloruration de la méthyl-éthylcétone. Bl., **33**, (324).

Law & Perkin. Action of metallic calcium on . . .

Pastureau. Le superoxyde de la méthyléthylcétone. C.R., **144**, (90).

ORTHOMETHYLETHYLKETONE

Diethyl ether $(CH_3)(C_2H_5)C(OEt)_2$

Reitter u. Hess, E. B., **40**, (3020).

KETONE $C_5H_{10}O$

Orthodiethylketone

Diethyl ether $(Et)_2C(OEt)_2$

Reitter u. Hess, E. B., **40**, (3020).

KETONES $C_6H_{12}O$

Methyl *n*-butyl ketone

$CH_3.CH_2.CH_2.CH_2.CO.CH_3$

SEMICARBAZONE.

Blaise et Luttringer. Bl., **33**, (816).

Bouveault et Locquin. Bl., **31**, (1153).

Methyl butyl ketone

$CH_3.CO.CHMeEt$

(*Methyl-ethyl-acetone*)

and its SEMICARBAZONE, OXIME and PHENYL HYDRAZONE.

Courtot. Bl., **35**, (969).

KETONES $C_5H_{10}O$ **Ethyl *sec*-butyl ketone**

$CH_3.CH(Et).CO.C_2H_5$
and its SEMICARBAZONE.

Fourneau et Tiffeneau. C.R., **135**, (437).

Orthodipropyl ketone

DIETHYL ETHER $(C_3H_7)_2C(OEt)_2$

Reitter u. Hess, E. B., **40**, (3020).

KETONES $C_8H_{16}O$ **Methyl *n*-hexyl ketone**

$CH_3.CO.C_6H_{13}$
and its SEMICARBAZONE.

Bouveault et Locquin. Bl., **31**, (1153).

***β*-Amyl-acetone**

(4-Methyl-2-heptanone)

$C_3H_7.CHMe.CH_2.CO.CH_3$

Clarke, L. B., **40**, (352).

Ethyl *n*-amyl ketone $C_5H_{11}.CO.C_2H_5$
and its SEMICARBAZONE.

Also the isomeric **ethyl isoamyl ketone** and its SEMICARBAZONE.

Bouveault et Locquin. Bl., **31**, (1153).

Ethyl amyl ketone

$Et(CMe_2.CO.C_2H_5)$

Braun u. Kittel. M., **27**, (803).

Propyl isobutyl ketone

$C_3H_7.CO.CH_2.CHMe_2$
and its SEMICARBAZONE.

Bouveault et Locquin. Bl., **31**, (1153);
35, (646).

KETONES $C_8H_{16}O$ **Methyl *n*-heptyl ketone**

$C_7H_{15}.CO.C_2H_5$
and its SEMICARBAZONE.

Blaise et Luttringer. Bl., **33**, (816).

Propyl *n*-amyl ketone

$C_5H_{11}.CO.C_3H_7$
and its SEMICARBAZONE.

Bouveault et Locquin. Bl., **31**, (1153).

Diisobutyl ketone

$C^O(CH_2.CHMe)_2$
SEMICARBAZONE.

Ponzio, G. G., **35**, (394).

KETONE $C_{11}H_{22}O$ **Homopivalone**

$CMe_3.CO.CH_2.CMe_2$

Bouveault et Locquin. Bl., **35**, (655).

KETONE $C_{11}H_{22}O$ **Methyl ennyl ketone**

$C_6H_{13}.CHMe.CH_2.CO.C_2H_5$
and its SEMICARBAZONE.

Bouveault et Locquin. Bl., **31**, (1153).

KETONE $C_{12}H_{24}O$ **Dodecanone**

$C_5H_{11}.CO.CH_2.C_5H_{11}$
and its OXIME.

Bouveault et Locquin. Bl., **35**, (646).

KETONE $C_{15}H_{30}O$ **Amyl ennyl ketone**

$C_6H_{13}.CHMe.CH_2.CO.C_5H_{11}$

Bouveault et Locquin. Bl., **31**, (1153).

KETONE $C_{19}H_{38}O$ **Ketone from agaricic acid**

$C_{17}H_{35}.CO.CH_3$ and the OXIME.

Thoms u. Vogelsang, J. A., **357**, (145).

KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.**KETONES $C_nH_{2n}O_2$** **KETONE $C_5H_{10}O_2$** **Oxyacetone**

$CH_3.CO.CH_2.OH$ Acetylcarbinol

ETHYL ETHER and its *p*-nitrophenyl
hydrazone and semicarbazone.

Sommelet, M. Bl., **1**, (377).

p-NITROPHENYLHYDRAZONE and its acetyl
derivative. Also the *p*-BROMOPHENYL
HYDRAZONE.

Palazzo e Caldarella. 50322.

KETONES $C_4H_8O_2$ **Dimethylketol**

Methyl-acetyl-carbinol

$CH_3.CO.CH(OH).CH_3$

Diels u. Stephan. Dimethyl-ketol (I).
B., **40**, (4336). Stephan. Diss. Berlin,
1908.

——— u. Stern. Kondensation
von Oxalester mit Dimethylketol. B.,
40, (1622).

Pastureau. C.R., **144**, (90).

DIACETYL DERIVATIVE

$CH_3.C(OAc):C(OAc).CH_3$

Bouveault et Locquin. Bl., **35**, (633).

α -Oxymethyl ethyl ketone

Et.CO.CH₂.OH ETHYL ETHER
and its *semicarbazone*.

Sommelet, M. Bl., **1**, (377).

KETONE C₅H₁₀O₂

Oxymethyl propyl ketone

C₃H₇.CO.CH₂.OH
ETHYL ETHER and its *semicarbazone*.

Sommelet, M. Bl., **1**, (377).

KETONES C₆H₁₂O₂

Ethyl oxyisopropyl ketone

HO.CMe₂.CO.C₂H₅
and its ACETYL DERIVATIVE.

Blaise et Herman, I. C.R., **146**, (479).

Propiön Et.CH(OH).CO.Et

and its SEMICARBAZONE and ACETYL
DERIVATIVE.

Bouveault et Locquin. Bl., **35**, (637).

Oxymethyl isobutyl ketone

HO.CH₂.CO.CH₂.CHMe₂
ETHYL ETHER and its *semicarbazone*.

Sommelet, M. Bl., **1**, (377).

KETONE C₇H₁₄O₂

Oxymethyl isoamyl ketone

HO.CH₂.CO.CH₂.CH₂.CHMe₂
ETHYL ETHER and *semicarbazone*.

Sommelet, M. Bl., **1**, (377).

KETONES C₃H₁₆O₂Butyroïn C₃H₇.CH(OH).CO.C₃H₇

and its OXIME, SEMICARBAZONE, ACETYL
and PYRUVYL DERIVATIVE. Also the
semicarbazone of the pyruvyl derivative.

Bouveault et Locquin. Bl., **35**, (637).

Isobutyroïn

Me₂CH.CO.CH(OH).CHMe₂
and its OXIME.

Bouveault et Locquin. Bl., **35**, (641).

KETONE C₉H₁₈O₂

Methylisobutyroïn

CHMe₂.CO.CMe(OH).CHMe₂

Bouveault et Locquin. Bl., **35**, (650).

KETONE C₁₀H₂₀O₂

Pivaloïn

CMe₃.CO.CH(OH).CMe₃

Bouveault et Locquin. Bl., **35**, (641 ;
655)

KETONE C₁₂H₂₄O₂

Hexoïn

C₅H₁₁.CO.CH(OH).C₅H₁₁

and its SEMICARBAZONE.

Bouveault et Locquin. Bl., **35**, (641).

KETONES C_nH_{2n-2}O₂KETONE C₃H₈O₂Methylglyoxal CH₃.CO.CHO

Mayer. 49529. Vergärbbarkeit von
Methylglyoxal.

KETONE C₄H₈O₂

Dimethyl diketone

(Diacytl)

MONOXIME

CH₃.CO.C : N.OH .CH₃

and its *benzoyl derivative*.

Diels u. Stern, M. B., **40**, 1629.

Locquin, R. Bl., **31**, (1164).

KETONE C₅H₁₀O₂

Methylene dimethyl diketone

(Acetyl-acetone).

Trimbach. Action des chlorures de
méthyl- et d'éthyl-oxalyle sur l'acétyl-
acétone. Bl., **33**, (693).

KETONE C₇H₁₂O

Ethyl propyl diketone

C₂H₅.CO.CO.C₃H₇

and its DIOXIME.

Locquin, R. Bl., **31**, (1173).

MONOXIME

C₂H₅.C NOH .CO.C₂H₅

(Oximido-dipropyl ketone).

Locquin, R. Bl., **31**, (1164).

KETONES C₅H₁₀O₂Methyl *n*-amyl diketone

MONOXIME

C₅H₁₁.C NOH .CO.CH₃

the isomeric MONOXIME and the DIOXIME.

Locquin, R. Bl., **31**, (1164).

Ethyl isobutyl diketone

MONOXIME

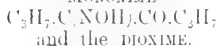
Me₂CH.CH₂.CO.C NOH .Et

and DIOXIME.

Locquin, R. Bl., **31**, (1164 ; 1173).

Dipropyl diketone

MONOXIME

Locquin, R. Bl., **31**, (1164; 1173).**Diisopropyl diketone**

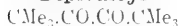
and its DIOXIME.

Bouveault et Locquin. Bl., **35**, (650).**KETONE $C_9H_{16}O_2$** **Ethyl *n*-amyl diketone**

MONOXIME



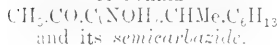
and the DIOXIME.

Locquin, R. Bl., **31**, (1164; 1173).**KETONE $C_{10}H_{18}O_2$** **Dipivaloyl**

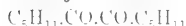
and its MONOXIME.

Bouveault et Locquin. Bl., **35**, (655).**KETONES $C_{11}H_{20}O_2$** **Methyl *sec*-octyl diketone**

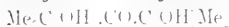
MONOXIME

Locquin, R. Bl., **31**, (1164; 1173).**2,9-Undecandione**

and the OXIME, PHENYLHYDRAZONE and SEMICARBAZONE.

Braun, J. von. B., **40**, 3943.**KETONE $C_{12}H_{22}O_2$** **Diamyl diketone**

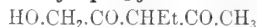
and its DIOXIME.

Bouveault et Locquin. Bl., **35**, (650-654).**KETONES WITH THREE OXYGEN ATOMS.****KETONE $C_nH_{2n}O_3$** **KETONE $C_7H_{14}O_3$** **Dioxytetramethylacetone**Henry, L. C.R., **144**, (1200).**KETONES $C_nH_{2n-2}O_2$** **KETONE $C_5H_8O_2$** **Oxyacetylacetone**

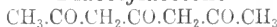
ETHYL ETHER.

Sommelet, M. Bl., **1**, (377).**KETONE $C_6H_{10}O_3$** **Oxydimethyl ethylidene diketone**

ETHYL ETHER.

Sommelet, M. Bl., **1**, (377).**KETONE $C_7H_{12}O_3$** **Oxydimethyl propylidene diketone**

ETHYL ETHER.

Sommelet, M. Bl., **1**, (377).**KETONES $C_nH_{2n-4}O_3$** **KETONE $C_6H_8O_3$** **Triketohexane.**Sachs u. Herold, V. B., **40**, (2714).**KETONE $C_7H_{10}O_3$** **Diacetylacetone**Bain. Action of ethylene dibromide and of propylene dibromide on the disodium derivative. J.C., **91**, (544).**1520 UNSATURATED OPEN CHAIN-ONS.**Blaise. Alcoyl-allylcétones. Bl., **33**, (39).——— Migration de la liaison éthylnique des alcoyl-allylcétones. Bl., **33**, (43).——— et Herman. Synthèses au moyen des dérivés organo-métalliques mixtes de zinc. Cétones-alcools. C.R., **146**, (479).——— et Maire. Les cétones β -chloréthylées et vinyllées acycliques. Méthode de synthèse des 4 alcoylquinolènes. C.R., **144**, (93).——— Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Cétones non saturées $\alpha\beta$ -acycliques. C.R., **145**, (73).Dautwitz. Kondensation von Tiglinhyd mit Aceton. M., **27**, (773).

Delâcre. Les réactions de la pinacone. *Bl.*, **35**, (343).

——— Constitution de la pinacone et de la pinacoline. *Bl.*, **35**, (350).

——— La pinacone de la pinacoline de Friedel et la constitution de la pinacoline ordinaire. *Bl.*, **1**, (535).

Meerwein. Condensationsreactionen $\alpha\beta$ -ungesättigter Aldehyde: Benzolringbildungen. *A.*, **358**, (71).

Moureu et Brachin. Acétones acétyléniques. *Bl.*, **33**, (131).

——— Acétones acétyléniques. Hydroxylamine. Isoxazols. *Bl.*, **33**, (142).

——— Acétones acétyléniques. Action de l'hydrazine: pyrazols. *Bl.*, **33**, (147).

Rupe u. Hinterlath. Einwirkung von Semicarbazid auf ungesättigte Verbindungen. *B.*, **40**, (4764).

——— u. **Spittgerber.** Keton aus Citronellal. *B.*, **40**, (2813).

Schulze. Verhalten der Ketone $R-CH_2-CO-CH_3$ bei der Kondensation mit Säureestern. *Diss.* Kiel, 1906.

KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES $C_nH_{2n-2}O$

KETONE C_2H_2O

Ketene $CH_2:CO$ or $CH:C.OH$

Wilsmore. *J.C.*, **91**, (1938).

KETONE C_4H_6O

Dimethylketene $(CH_3)_2C:CO$

Staudinger u. Klever. Reaktionen des Dimethylketens. *B.*, **40**, (1149).

Klever. *Diss.* Strassburg, 1907.

KETONE $C_6H_{10}O$

Allylacetone $C_3H_5.CH_2.CO.CH_3$

γ -Bromo-derivative

$CH_2:CHBr.CH_2.CO.CH_3$

and its oxime and semicarbazone.

Gardner & Perkin, W. H. jun. *J.C.*, **91**, (848).

KETONES $C_8H_{14}O$

γ -Methyl- $\Delta\gamma$ -heptene- ϵ -one

$CH_2Me.CMe:CH.CO.CH_2Me$

Law & Perkin. 48699.

Isovalerylidene-acetone

$CHMe_2.CH_2.CH:CH.CO.CH_3$

and the SEMICARBAZIDE SEMICARBAZONE.

Rupe u. Hinterlath, E. *B.*, **40**, (4764).

KETONE $C_{10}H_{18}O$

Oenanthyldiene-acetone

$CH_3.[CH_2]_5.CH:CH.CO.CH_3$

and the SEMICARBAZIDE SEMICARBAZONE.

Rupe u. Hinterlath, E. *B.*, **40**, (4764).

KETONE $C_{11}H_{20}O$

2,6-Dimethylnonen-1-one-8

$CH_2:CHMe.[CH_2]_3.CHMe.CH_2.CO.CH_3$

and its SEMICARBAZIDE and OXIME.

Rupe, Pfeiffer u. Splittgerber, J. *B.*, **40**, (2813).

KETONES $C_nH_{2n-4}O$

KETONE C_6H_8O

Methyl $\Delta\gamma$ -butinyl ketone

$CH:C.CH_2.CH_2.CO.CH_3$

and its OXIME and SEMICARBAZONE.

Gardner & Perkin, W. H. jun. *J.C.*, **91**, (848).

KETONE $C_8H_{12}O$

Methyl hexinyl ketone

$CHMe:CMe.CH:CH.CO.CH_3$

and its OXIME.

Dautwitz, F. *M.*, **27**, (773).

KETONE $C_{12}H_{20}O$

Methyl decinyl ketone

$CH_3.CO.C_2H_5:CMe.C_2H_5:CMeEt$

Braun u. Kittel, H. *M.*, **27**, (803).

1530 BENZENOID-ONS.

Apitzsch. Reduktion von Ketonen mittel alkoholischer Zinnsalzlösung und Salzsäure. *B.*, **40**, (1803).

Auwers u. Rietz. Verseifbarkeit von Aethern aromatischer Oxyketone. *B.*, **40**, (3514).

Baechler. Oxydationsprodukt des Alizarins mit Ferricyanalkalium in alkalischer Lösung. *Diss. techn.* Karlsruhe, 1907.

Baeyer, A. Dibenzalacetone und Triphenylmethan. *B.*, **40**, (3083).

Bamberger, E. Umlagerungen auf dem Gebiet der Arylhydroxylamine und der Chinole. *B.*, **40**, (1893).

Bamberger, E. Einwirkung von äthyl- und methyl-alkoholischer Schwefelsäure auf *as. m*-Xyl-yl-hydroxylamin. I. Xylochinoläther. II. Imino-xylochinoläther. B., 40, (1906).

— u. **Frei.** Einwirkung von Fettalkoholen auf 2.4-Dimethylchinol bei Gegenwart von konzentrierter Schwefelsäure. B., 40, (1932).

— u. **Reber.** Einwirkung von Phenylhydrazin auf 2.4-Dimethylchinol. B., 40, (2258).

— u. **Rudolf.** Einwirkung von Hydroxylamin auf 2.4-Dimethylchinol und seine Aether. B., 40, (2236).

Beck. Farbstoffe aus Furfurol und einige ungesättigte 1,5-Dicarbonylverbindungen. Diss. München, 1907.

Bogel. Derivate aromatischer Ketone und Aldehyde mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Brissemoret et Combes. 44784. Une réaction des oxyquinones.

Carré. Réduction alcaline de la para- et de la méthanitrobenzophénone. C.R., 144, (34).

Combes. Un procédé de préparation et de purification des dérivés oxyanthraquinoniques et oxynaphto-quinoniques en général, du juglon et de l'émodone en particulier. Bl., 1, (800).

Dienel. α -Anthracenderivate und das 1,4-Antrachinon. Diss. Berlin, 1907.

Duval. Le déplacement réciproque des groupements hydrocarbonés dans la réaction de Friedel et Crafts. C.R., 146, (341).

Fecht. Chinonbildung. Zur Konstitutionsfrage der Triphenylmethanfarbstoffe. B., 40, (3893).

Fries u. Kann. o-Pseudohalogenide und o-Methylenchinone aus o-Oxymethylalkohol. A., 353, (335).

Fromm u. Höller. Thioderivate der Ketone. Duplobenzylidenthioacetone, ein Körper mit ungewöhnlichen Additionsfähigkeiten. B., 40, (2982). **Höller.** Diss. Freiburg, 1907.

Glover. Körperfarbe von Chinon- und Ketonderivaten. Diss. Leipzig, 1905.

Grieb. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Ketonalkohole u. (1,2)Diketone. Diss. techn. Stuttgart, 1905.

Guyot et Catel. Préparation et propriétés de l'orthodibenzoylbenzène. Bl., 35, (1135).

Hantzsch. Isomerie von Nitrophenolsalzen und die Existenz von Metachinoiden. B., 40, (330).

— u. **Glover.** Benzilreaktion. B., 40, (1519).

Henrich. Stereoisomere Oxime des Dypnons und Benzalacetophenons.—Reduction des Anti-dypnonoxims, Schmelzpt. 78°.—Oxime des Benzalacetophenons. A., 351, (172). **Rupenthal.** Diss. Erlangen, 1907.

Hiemesch. α -Ungesättigte Phenolketone. Diss. Halle a. S., 1907.

Hill & Hale. Condensation of nitromalonic aldehyde with benzylmethyl ketone. Am., 33, (1).

Hoffmann. Acetyl- und Chloracetyl-Derivate des Diphenyls sowie des Di- und Tri-Phenylmethans. Diss. Rostock, 1905.

Junghans. Bromderivate des Phenanthrenchinons. Diss. techn. Stuttgart, 1904.

Kämpf. Nitroderivate des Phenanthrenchinons und über deren Abkömmlinge. Diss. techn. Stuttgart, 1903.

Kitt. 48125. Alizarin und Alizarinlackfarben.

Lang. Kondensation von Phenylacetone mit Phenanthrenchinon. M., 26, (199).

Léger. Transformation de la barbaloine en une aloïne isomère: la β -barbaloine; existence de cette dernière dans divers aloès. C.R., 145, (1179).

Liebig, H. von. Duplobenzylidenthioacetone und Oxoniumtheorie. J. pr., 76, (277).

Lippmann u. Fritsch. 49016. Stilbenacetone und seine Derivate.

Markovits. *as. m*- und *vic. m*-Xylenol, sowie 3,5,3',5'-Tetramethyldiphenochinon. Diss. Greifswald, 1905.

Minunni e Ciusa. 49739. Derivati idrossilaminici dei chetoni [aromatici] del tipo $R-CH=CH-CO-CH=CH-R$.

Oesterle. 50194. Bestandteil des Holzes von *Morinda citrifolia* L.

Oldekop. $\alpha\beta$ Ungesättigte Ketone. Diss. Kiel, 1907.

Pawlewski. 50386. La condensation de la benzoïne avec l'éther β -amidocrotonique. (Polish.)

Popovici. Nitrierung des Benzoylvanillins. B., **40**, (3504).

Prudhomme. 50793, 50796. Transformation des cétones aromatiques en imides correspondantes.

Riebel. Disubstituierte Glykole und Ketone. Diss. Rostock, 1906.

Rimini. Miristicina. II. G., **35**, (406).

Ruhncke. Einwirkung von Acetamidin auf einige ω -Halogenketone und von Benamidin auf α -Oxysäuren und deren Ester. Diss. Rostock, 1905.

Rupe u. Veit. 51378. Kondensationsprodukte des Gallacetophenons.

Sabatier et Mailhe. Hydrogénation directe des diones aromatiques. C.R., **145**, (1126).

Sachs u. Herold. Triketone. B., **40**, (2714).

Sammis. Action of mercaptides on quinones. Am. Soc., **27**, (1120).

Schimetschek. Kondensation von Diphenylacetone mit p-Nitrobenzaldehyd, p-Oxybenzaldehyd, p-Chlorbenzaldehyd und o-Nitrobenzaldehyd. M., **27**, (1).

Schmidt, J. 51689. Chinone und chinoide Verbindungen.

——— u. **Mezger.** 2,7-Dibromphenanthren und 2,7-Dibromphenanthrenchinon. B., **40**, (4650).

Scholtz. Einwirkung von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Schüler. 51802. Biphenylderivate aus Oxyhydrochinontrimethyläther und Einwirkung von Salpetersäure auf Oxyhydrochinontrimethyläther.

Straus u. Caspari. Dieinnamenylchlor-carbinole. B., **40**, (2689).

Vaillant. Action du chlorure de carbonyle sur le sel de cuivre de la benzoylacetone et sur la dithiobenzoylacetone. Bl., **33**, (458).

Weckowicz et Pawlewski. 53126. La condensation des dérivés du dibenzyle avec l'acide anthranilique. (Polish.)

Wiechowski. Kondensation von Naphtalaldehydsäure mit Methylmethylketon, Pinakolin und Acenaphthenon. M., **26**, (749).

Wiegner. Absorptionsgeschwindigkeiten zwischen festen und gasförmigen

Stoffen. Metastabile Zustände bei Reaktionen zwischen festen und gasförmigen Stoffen. Diss. Leipzig, 1906.

Zaar. Neue Kondensationen mit 1,2-Naphtochinon-4-Sulfosäure. Diss. Berlin, 1907.

Zincke u. Hohorst. o-Pseudobromide und o-Methylenchinone aus o-Oxyisodurylalkohol. A., **353**, (357).

Zörnig. Verhalten des Chloroforms zu Methylen- und Methenyl-Gruppen. Diss. Göttingen, 1906.

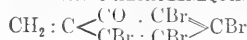
KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES $C_nH_{2n-6}O$

KETONE C_7H_6O

o-Methylenequinone

TETRABROMO-o-METHYLENEQUINONE



Zincke u. Klostermann, W. B., **40**, (679).

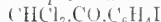
KETONE C_6H_6O

Acetophenone $C_6H_5 \cdot CO \cdot CH_3$

ω -CHLORO-p-IODOACETOPHENONE

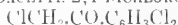


ω -DICHLORO-p-IODOACETOPHENONE



Caldwell & Werner. . . . Action of heat on p-iodoacetophenone. . . . J.C., **91**, (240).

1-CHLOROACETYL-2,4-DICHLOROBENZENE

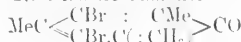


Kunckell, F. B., **40**, (1702).

KETONE $C_9H_{10}O$

1,3-Xylo-5,4-methylenequinone

2,6-DIBROMO DERIVATIVE



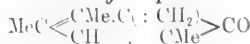
Fries u. Kann, K. A., **353**, (335).

KETONES $C_{10}H_{12}O$

Benzylacetone $C_7H_7 \cdot CH_2 \cdot CO \cdot CH_3$
ISONITROSO DERIVATIVE.

Ponzio, G. G., **35**, (394).

o-Isodurylenquinone



and the 6-BROMO DERIVATIVE.

Zincke u. Hohorst. A., **353**, (357).

KETONES $C_nH_{2n-10}O$ KETONES $C_{15}H_{16}O$

Styryl butyl ketone

 $CHPh : CH.CO.C_4H_9$

Mayer, C. Bl., 33, (395).

Methyl phenylpentenyl ketone

 $CH_2 : CPh.CMe_2.CO.CH_3$

and its SEMICARBAZONE.

Courtot. Bl., 35, (355).

KETONE $C_{15}H_{20}O$

Styryl hexyl ketone

 $C_6H_5.CH : CH.CO.[CH_2]_5CH_3$

Mayer, Ch. Bl., 33, (157).

KETONE $C_{15}H_{22}O$

Styryl heptyl ketone

 $CHPh : CH.CO.[CH_2]_6.CH_3$

and STYRYL ENNYL KETONE

 $CHPh : CH.CO.[CH_2]_7.CH_3$

Mayer, Ch. Bl., 33, (157).

KETONE $C_nH_{2n-12}O$ KETONE $C_{12}H_{12}O$ Phenylethynyl *n*-propyl ketone $CPh : C.CO.C_3H_7$

(Butyrylphenylacetylene).

Moureau et Brachin. Bl., 33, (131).

KETONES $C_nH_{2n-16}O$ KETONE $C_{13}H_{10}O$

Benzophenone

SEMICARBAZONE.

Blaise et Courtot. Bl., 35, (589).

DIMETHYL-*m*-AMINOBENZOPHENONE TETRA-
METHYL-*m*, *p*-DIAMINO and *m*, *m'*-DIAMINO-
BENZOPHENONES.

Baeyer, A. A., 354, (152).

TRICHLOROBENZOPHENONE.

Montague. 49813. Préparation [et
propriétés cristallographiques] de la
2.4.6. trichlorobenzophénone et des α - et
 β -naphthylphénylcétones.KETONE $C_{15}H_{14}O$ *p*-Benzylphenyl methyl ketone $PhCH_2.C_6H_4.CO.CH_3$ and its NITRO and AMINO derivatives and
OXIME of the nitro derivative.

Duval, H. C.R., 146, (341).

KETONE $C_{17}H_{18}O$

Tetramethylbenzophenone

 $C_6H_3(Me)_2--CO--C_6H_3(Me)_2$ Böeseken. 44521. Notice sur la
tétraméthyl (2.4.2'.4') benzophénone.KETONES $C_nH_{2n-18}O$ KETONE $C_{14}H_{10}O$ Diphenylketene $Ph_2C : CO$ Staudinger, H. A., 356, (51); B.,
40, (1145).KETONE $C_{15}H_{12}O$

Benzylidene-acetophenone.

Clarke & Lapworth. [Condensation
of benzylideneaniline hydrocyanide with
benzylideneacetophenone; formation of
 γ -cyano- α -benzoyl- γ -anilino- β - γ -diphenyl-
propane.] J.C., 91, (694).KETONES $C_{16}H_{14}O$ Dypnone $C_6H_5.CO.CH : CMePh$

SEMICARBAZONE.

Courtot, A. Bl., 35, (355).

Phenylisocrotophenone

 $C_6H_5.CO.CH_2.CH : CH.C_6H_5$

and the OXIME and O-BENZOYL DERIVATIVE.

Wieland u. Stenzl, H. B., 40, (4825).

KETONE $C_nH_{2n-20}O$ KETONE $C_{17}H_{14}O$

Dibenzylideneacetone

DIBENZYLIDENE-ACETONE HYDROXYLAMINE
OXIME $C_{17}H_{16}N_2(OH)_2$ and
DISALICYLIDENE-ACETONE HYDROXYLAMINE
OXIME $C_{17}H_{16}O_2N_2(OH)_2$ and derivatives.

Minunni e Ciusa. 49739.

KETONES $C_nH_{2n-24}O$ KETONES $C_{22}H_{20}O$ α -Benzoyl- β - γ -diphenylpropane $CH_2Bz.CHPh.CH_2Ph$ γ -CYANO- α -ANILINO-DERIVATIVE $CH_2Bz.CHPh.CPh(CN).NHPh$ Clarke & Lapworth. [γ -Cyano- α -
benzoyl- γ -anilino- β - γ -diphenylpropane,

and the action of heat on it.] J.C., **91**, (694).

Benzyl diphenylethyl ketone



o- and *p*-NITRO- β -CHLORO-, *p*-OXY- β -CHLORO-, *p* β -DICHLORO-DERIVATIVES and their *phenylhydrazones*.

Schimetschek, L. M., **27**, (1-12).



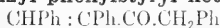
Phenylbenzylidene-acetophenone



Kohler & Johnstin. Am., **33**, (35).



Benzyl phenylstyryl ketone



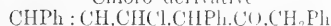
o- and *p*-NITRO- *p*-CHLORO- and *p*-OXY-DERIVATIVES.

Schimetschek, L. M., **27**, (1).



Cinnamylidibenzyl ketone

Chloro derivative



Hertzka, R. M., **26**, (227).



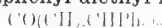
Phenyl triphenylethyl ketone



Kohler & Heritage. Am., **34**, (568).



Tetraphenyl-diethyl ketone



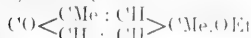
Kohler & Heritage. Am., **34**, (568).

KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.



Xyloquinol

2,4-XYLOQUINOLETHYLETHER



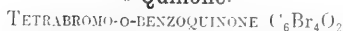
Bamberger. Umlagerungen des 2,4-Dimethyl-chinol-äthyläthers. B., **40**, (1956).

— u. Brun. Einwirkung alkoholischer Schwefelsäure auf 2,4-Dimethyl-chinol. B., **40**, (1919).

(D-8536)



***o*-Quinone.**



Compounds with alcohols.

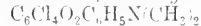
Jackson & Carlton. Am., **34**, (422).

— & MacLaurin. Constitution of the α - and β -addition compounds of alcohols and tetrabromorthobenzoquinone. Am., **37**, (87).

Tetrabromo-o-quinone + dimethylaniline

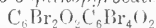


also *Chloranil + dimethylaniline*

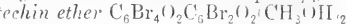


Jackson & Clarke. Am., **34**, (441).

Hexabromo-o-quinopyrocatechin ether

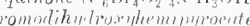


Methyl alcohol hexabromo-o-quinopyrocatechin ether



Jackson & Shaffer. Am., **34**, (460).

Methylalcohol tetrakis tetrabromo-o-benzoquinone



Octabromodihydroxybenzopyrocatechin ether



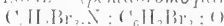
Jackson & Carlton. Am., **34**, (422).

TETRACHLORO-*o*-BENZOQUINONE.

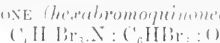
Jackson & MacLaurin. Am., **37**, (7).

Quinone.

2 : 4 : 6-TRIBROMOPHENYLYMINODIBROMO-BENZOQUINONE (*pentabromoquinone anil*)

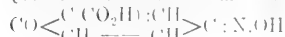


2 : 4 : 6-TRIBROMOPHENYLYMINOBENZOQUINONE (*hexabromoquinone anil*)



Smith & Orton, K. J. P. J.C., **91**, (146)

QUINONE OXIME CARBOXYLIC ACID



Houben u. Brassert, W. B., **40**, (4739).

QUINONE OXIME-*o*-NITROPHENYLHYDRAZONE



and the benzoyl derivative.

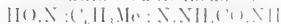
Also quinone oxime-2,4-dinitrophenylhydrazones.

Borsche, W. A., **357**, (171).



Toluquinone

3-OXIME-6-SEMICARBAZONE



Borsche u. Reclaire, A. A., **40**, 3806.

TOLUQUINONE-2-OXIME-5,0-NITROPHENYL-HYDRAZONE

$C_6H_4(NO_2).NH.N : C_6H_3Me : N.OH$
also TOLUQUINONE-2-OXIME-5 (2,4-DINITRO-PHENYL-HYDRAZONE).

Borsche, W. A., 357, (171).

KETONE $C_8H_8O_2$

ω -Oxyacetophenone

$HO.CH_2.CO.C_6H_5$

ETHYL ETHER, OXIME and SEMICARBAZONE.

Sommelet, M. Bl., 1, (377).

KETONE $C_{10}H_{12}O_2$

Thymoquinone

the 2-OXIME-5 (O-NITRO PHENYL) HYDRAZONE
 $C_6H_4(NO_2).NH.N : C_6H_2Me(C_3H_7) : NO.H$

Borsche, W. A., 357, (171).

KETONES $C_nH_{2n-10}O_2$

KETONE $C_9H_8O_2$

Acetyl-benzoyl

α -PHENYL- α -OXIMINO- β -KETOPROPANE

$C_6H_5.C(:N.OH).CO.CH_3$

Borsche, W. B., 40, (737).

KETONES $C_{11}H_{12}O_2$

Oxystyryl ethyl ketone

ETHYL ETHER

$PhC(OEt) : CH.CO.Et$

(α -Ethoxy- ω -propionyl-styrene)

also the GUAIACYL ETHER

$PhC(O.C_6H_4.OMe) : CH.CO.Et$

Moureu et Brachin. Bl., 33, (131).

β -Benzyl- α,γ -diketobutane.

Tafel u. Hahl, H. B., 40, (3312).

KETONE $C_{12}H_{14}O_2$

Oxystyryl *n*-propyl ketone

ETHYL ETHER

$PhC(OEt) : CH.CO.C_3H_7$

(Ethyl ether of butyrylacetophenone)

also the PHENYL ETHER

$PhC(OPh) : CH.CO.C_3H_7$

Moureu et Brachin. Bl., 33, (131).

KETONES $C_nH_{2n-14}O_2$

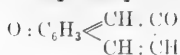
KETONES $C_{10}H_6O_2$

β -Naphthaquinone

DIOXIME and its α -methyl and α -benzyl ethers and their benzoyl derivatives.

Hantzsch u. Glover, W. H. B., 40, 4344).

2,6-Naphthaquinone



Willstätter u. Parnas, J. B., 40, (1406).

amphi-Naphthaquinone

1,5-DICHLORO-amphi-NAPHTHAQUINONE.

Willstätter u. Parnas, J. B., 40, (3971).

KETONES $C_nH_{2n-16}O_2$

KETONE $C_{13}H_{10}O_2$

p-Benzoyl-phenol

o-BROMO and *o*, *o'*-DIBROMO DERIVATIVES.

Kostanecki, Lampe, U. u. Marschalk, Ch. B., 40, (3660).

KETONES $C_{14}H_{12}O_2$

p-Oxyphenyl benzyl ketone

$C_6H_5.CH_2.CO.C_6H_4.OH$

and its ACETYL DERIVATIVE and OXIME.

Also its BROMO and IODO DERIVATIVES.

Weisl, S. M., 26, (977).

Benzoin $C_6H_5.CH(OH).CO.C_6H_5$

Irvine & Weir. Application of Baeyer's reduction to benzoin and its derivatives. J.C., 91, (1384).

o-(2,2')-DINITROBENZOIN

$NO_2.C_6H_4.CO.CH(OH).C_6H_4.NO_2$

Popovici, J. B., 40, (2562).

KETONES $C_{15}H_{14}O_2$

Benzyl oxytolyl ketones

$C_6H_5.CH_2.CO.C_6H_3Me(OH)[1:2:4]$

and $[1:3:4]$

and ACETYL DERIVATIVE and OXIME of the 1:3:4 compound.

Also the BROMO- and IODO-DERIVATIVES.

Blau, E. M., 26, (1149).

KETONE $C_{20}H_{24}O_2$

Dithymoquinone

DICHLORO DERIVATIVE

$C_{20}H_{22}Cl_2O_2$ and its dichloride

$C_{20}H_{22}Cl_4O_2$

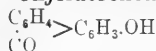
Cousin, H. C.R., 146, (636).

DIBROMO DERIVATIVE $C_{20}H_{22}Br_2O_2$

Cousin et Hérissay, H. C.R., 146, (292).

KETONES $C_nH_{2n-18}O_2$ KETONE $C_{13}H_8O_2$

3-Oxyfluorenone

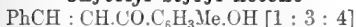


and its derivatives.

Errara e La Spada. Nuovo metodo di sintesi di derivati del fluorene. *G.*, **35**, ii, (539).

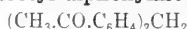
KETONE $C_{16}H_{14}O_2$

Oxytolyl styryl ketone



And its ACETYL DERIVATIVE, OXIME and DIBROMIDE.

Neurath, G. Kondensation von Zimmt-säurechlorid und *o*-Kresol. *M.*, **27**, (1145).

KETONE $C_{17}H_{16}O_2$ Di-*p*-acetyl-diphenylmethane

Duval, H. *C.R.*, **146**, (341).

KETONE $C_{18}H_{18}O_2$

Benzhydrylacetylacetone

and its DIMETHYLAMINO DERIVATIVE



Fosse, R. *C.R.*, **145**, (1290).

TETRAMETHYLDIAMINO DERIVATIVE

Fosse, R. *C.R.*, **144**, (643).

KETONE $C_{19}H_{20}O_2$ *p*-Methylbenzhydrylacetylacetone

Fosse, R. *C.R.*, **145**, (1290).

KETONES $C_nH_{2n-20}O_2$ KETONES $C_{14}H_8O_2$ Anthraquinone $C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CO \\ CO \end{smallmatrix} > C_6H_4$

Perkin, A. G. Methyl ethers of some hydroxyanthraquinones. *J.C.*, **91**, (2066).

2-AMINOANTHRAQUINONE

the 1,3-dibromo and the diacetyl derivatives.

Scholl, R. *B.*, **40**, (1691).

1-Iodo and 1-DIPHENYLAMINO DERIVATIVES.

1- and 2-*p*-BROMOANILIDO also *p*-PHENYLENE 1 and 2-AMINO DERIVATIVES.

Laubé, Ed. *B.*, **40**, (3562).

(D-8536)

Phenanthrenequinone.

The DIOXIME and its disodium salt.

Also the dimethyl and dibenzoyl ethers of the DIOXIME.

Schmidt u. Söll. Konstitution und Körperfarbe bei Phenanthrenchinon-Abkömmlingen. *B.*, **40**, (2454).

KETONES $C_nH_{2n-24}O_2$ KETONES $C_{22}H_{20}O_2$

2-Cuminalaceto-1-naphthol



Kostanecki, St. von. *B.*, **40**, (3669).

Phenyl- α -naphthylcarbinylacetyl-acetone $C_{10}H_7.CHPh.CHAc_2$

Fosse, R. *C.R.*, **145**, (1290).

p-Oxydiphenylethyl benzyl ketone

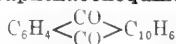
The CHLORO DERIVATIVE of the METHYL ETHER



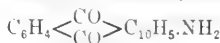
Hertzka, R. *M.*, **26**, (227).

KETONES $C_nH_{2n-24}O_2$ KETONE $C_{18}H_{10}O_2$

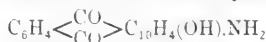
Naphthacenequinone



1-AMINONAPHTHACENEQUINONE

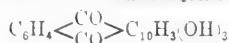


1-AMINO-6-OXYNAPHTHACENEQUINONE

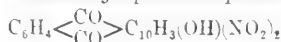


and the corresponding 1-CHLORO-6-OXY- and 1-ANILINO-6-OXY DERIVATIVES.

TRIOXY-NAPHTHACENEQUINONE

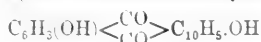


Dinitro-oxy-naphthacenequinone



and the corresponding nitro-anilino-derivative.

1 : 7 (10)-DIOXYNAPHTHACENEQUINONE



1 : 8 (9)-DIOXYNAPHTHACENEQUINONE and its diacetyl derivative and 8 (9-methyl ether.

1-AMINO-6 : 8 (9)-DIOXYNAPHTHACENE
QUINONE.

1 : 5-Dioxy-naphthacenequinone
5-methyl ether and sulphonic acid.

Bentley, Friedl, Thomas & Weizmann
[with addendum by Baly & Tuck, W. B.]
J.C., 91, (411).

TRIOXY-, TRIOXYMETHOXY-, and 1 : 5-DIOXY-
DERIVATIVES.

Bentley, Friedl & Weizmann, C. J.C.,
91, (1588).

KETONE $C_{22}H_{16}O_2$

p-Oxybenzylidenedibenzyl ketone

METHYL ETHER

$MeO.C_6H_4.CH : CPh.CO.CH_2Ph$

Hertzka, R. M., 26, (227).

KETONE $C_{23}H_{20}O_2$

Benzhydrylbenzoylacetone

$Ph_2CH.CHAcBz$

TETRAMETHYLDIAMINO DERIVATIVE

$(NMe_2.C_6H_4)_2CH.CHAcBz$

DIMETHYLAMINO DERIVATIVE

$NMe_2.C_6H_4.CHPh.CHAcBz$

Fosse, R. C.R., 144, 648; 145, (1290).

KETONES $C_{21}H_{16}O_2$

p-Methylbenzhydrylbenzoyl-
acetone $CH_3.C_6H_4.CHPh.CHBzAc$

Fosse, R. C.R., 145, (1290).

p-Phenylene-bis-ethylphenyl ketone

DICHLORO DERIVATIVE

$C_6H_4(CHCl.CH_2.CO.C_6H_5)_2$

Lendenfeld, H. v. M., 27, (969).

KETONES $C_{26}H_{20}O_2$

p-Phenylene-bis-isopropylphenyl
ketone

DICHLORO DERIVATIVE

$C_6H_4(CHCl.CHMe.CO.C_6H_5)_2$

Lendenfeld, H. v. M., 27, (969).

p-Phenylenediethyl di-*p*-tolyl
diketone. DICHLORO DERIVATIVE

$C_6H_4(CHCl.CH_2.CO.C_6H_4Me)_2$

Lendenfeld, H. v. M., 27, (969).

KETONES $C_{20}H_{14}O_2$

KETONE $C_{24}H_{18}O_2$

p-Phenyldivinyl diphenyl diketone

$C_6H_4(CH : CH.CO.C_6H_5)_2$

Lendenfeld, H. v. M., 27, (969).

KETONES $C_{26}H_{22}O_2$

p-Phenylene-bis-vinyl-*p*-tolyl-ketone

$C_6H_4(CH : CH.CO.C_6H_4Me)_2$

Lendenfeld, H. v. M., 27, (969).

p-Phenylene-bis-isopropenyl-
phenyl ketone

$C_6H_4(CH : CMe.CO.C_6H_5)_2$

Lendenfeld, H. v. M., 27, (969).

KETONE $C_{20}H_{14}O_2$

KETONE $C_{27}H_{22}O_2$

α -Naphthylbenzylbenzoylacetone

$C_{10}H_7CHPh.CHBzAc$

Fosse, R. C.R., 145, (1290).

KETONE $C_{20}H_{14}O_2$

KETONE $C_{38}H_{30}O_2$

Benzoyltetraphenyldiethyl ketone

$CHPh_2.CHBz.CO.CH_2.CHPh_2$

Kohler & Heritage. Am., 34, (568).

KETONE $C_{20}H_{14}O_2$

KETONE $C_{42}H_{36}O_2$

Diphenylpropionyl diphenylethyl-
diphenyl-carbinol

$CHPh_2.CH(CHPh_2)OH.CO.CH_2.CHPh_2$

Kohler & Heritage. Am., 34, (568).

KETONES WITH THREE OXYGEN
ATOMS.

KETONES $C_{20}H_{14}O_3$

KETONE $C_6H_4O_3$

Oxy-quinone

AMINO-OXY-QUINONE

$(O) < \begin{matrix} C(NH_2) : CH \\ CH : C(OH) \end{matrix} > CO$

Kehrmann u. Prager, H. B., 40,
(1234).

KETONES $C_{20}H_{14}O_3$

Paeonol PHENYLHYDRAZONE

$C_6H_5(OH).C(N_2HPh).CH_3$

Torrey & Kipper. Am. Soc., 29, (77).

Resacetophenone PHENYL HYDRAZONE

$C_6H_5(OH).C(N_2HPh).CH_3$

and the BENZOYL DERIVATIVE

$C_6H_5OBz.C(N_2HPh).CH_3$

Torrey & Kipper. Am. Soc., 29, (77).

KETONE $C_{10}H_{12}O_3$ Dioxyphenyl *n*-propyl ketone

METHYLENE ETHER



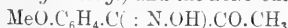
(Piperonyl propyl ketone)

and its oxime and semicarbazone.

Mameli e Alagna. 493+7.

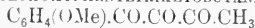
KETONE $C_nH_{2n-10}O_3$ KETONE $C_9H_8O_3$ Acetyl-*p*-oxybenzoylMethyl ether $MeO.C_6H_4.CO.CO.CH_3$

(Acetylanisoyl) and the MONO-OXIME

Borsche, W. B., 40, (737). Rimini,
E. G., 35, (406).KETONE $C_nH_{2n-12}O_3$ KETONE $C_{10}H_8O_3$

Phenyltriketobutane

o-METHOXYPHENYLTRIKETOBUTANE.

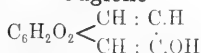


2,4-DIMETHOXYPHENYLTRIKETOBUTANE

Sachs u. Herold, V. B., 40,, (2714).

KETONES $C_nH_{2n-14}O_3$ KETONES $C_{10}H_6O_3$

Juglone

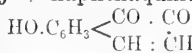


(1,4,8-Oxynaphthaquinone)

Preparation and properties.

Coombes, R. Bl., 1, (800).

6-Oxy-1,2-naphthaquinone



Kehrmann, F. B., 40, (1960).

KETONES $C_nH_{2n-16}O_3$ KETONES $C_{14}H_{12}O_3$

Dioxyphenyl benzyl ketones

$PhCH_2.CO.C_6H_3(OH)_2$ [1 : 3 : 4] and
[1 : 2 : 5] and the DIACETYL DERIVATIVE
of the latter.

Finzi, F. M., 26, (1119).

Dioxyphenyl benzyl ketone



(Dioxydesoxybenzoin)

and its DIACETYL DERIVATIVE and OXIME.

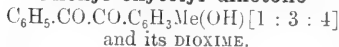
Finzi, F. M., 26, (1119).

KETONES $C_nH_{2n-18}O_3$ KETONE $C_{14}H_{10}O_3$ *p*-Oxydiphenyl diketone

Weisl, S. M., 26, (977).

KETONE $C_{15}H_{12}O_3$

Phenyl oxytolyl diketone

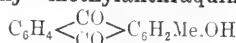


and its DIOXIME.

Blau, E. M., 26, (1149).

KETONES $C_nH_{2n-20}O_3$ KETONES $C_{15}H_{10}O_3$

2-Oxy-1-methylantraquinone



and its NITRO-DERIVATIVE and METHYL
ETHER; also the *bromo*- and *mono*- and
tri-nitro derivatives of the latter.

4-Oxy-1-methylantraquinone.

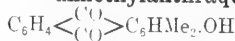
Methyl ether.

1-Oxy-2-methylantraquinone.

4-Oxy-2-methylantraquinone.

Bentley, Gardner & Weizmann, C.
J.C., 91, (1626).KETONE $C_{16}H_{12}O_3$

4-Oxy-1 : 3-dimethylantraquinone



and its METHYL ETHER.

Bentley, Gardner & Weizmann, C.
J.C., 91, (1626).KETONE $C_{17}H_{14}O_3$

2,2'-Dioxydibenzylidene-acetone.

3,3'; 4,4'; 5,5'-DINITRO DERIVATIVES

5,5'-DIBROMO DERIVATIVE,

Fabinyi u. Szeki. B., 40, (3455).

KETONES $C_nH_{2n-24}O_3$ KETONES $C_{22}H_{20}O_3$

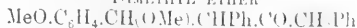
Dioxybenzylidibenzyl ketone

CHLORO DERIVATIVE of the METHYLENE
ETHER

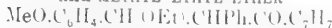
Hertzka, H. M., 26, (227).

Dioxydiphenylethyl benzyl ketone

DIMETHYL ETHER



and METHYL ETHYL ETHER



Hertzka, H. M., 26, (227).

KETONE $C_nH_{2n-26}O_3$

Dioxybenzylidenedibenzyl ketone

METHYLENE ETHER

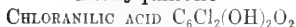


Hertzka, H. M., 26, (227).

KETONES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-8}O_4$ KETONE $C_6H_4O_4$

Dioxyquinone



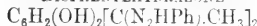
Metallic salts.

Jackson & MacLaurin. 47769.

KETONE $C_nH_{2n-10}O_4$ KETONE $C_{10}H_{10}O_4$

2,4-Dioxy-1,5-diacetophenone

BISPHENYLHYDRAZONE



Torrey & Kipper. Am. Soc., 29, (77).

KETONES $C_nH_{2n-16}O_4$ KETONES $C_{14}H_{12}O_4$

o- and p-Dioxybenzoin



DIMETHYL ETHERS.

Irvine & Moodie.

ANISOIN METHYL ETHER

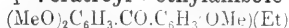


Irvine & Moodie. Reduction of o- and p-dimethoxybenzoin. J.C., 91, (536).

KETONE $C_{15}H_{14}O_4$

TRIMETHYL ETHER

p-Veratroyl-o-ethylanisole



Kostanecki, Lampe u. Marschalk, Ch. B., 40, (3660).

KETONES $C_nH_{2n-18}O_4$ KETONES $C_{14}H_{16}O_4$

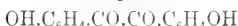
Dioxyphenyl phenyl diketone



and its DIOXIME.

Finzi, F. M., 26, (1119).

o-Dioxybenzil



DIMETHYL ETHER.

Irvine & Moodie. [o-Dimethoxybenzil obtained by the oxidation of o-dimethoxyhydrobenzoin.] J.C., 91, (536).

KETONES $C_nH_{2n-20}O_4$ KETONE $C_{14}H_{10}O_4$

1,6-Dioxyanthraquinone

Frobenius u. Hepp, E. B., 40, (1048).

DIOXYAMINOANTHRAQUINONE

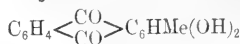


(Anthragallolamide). Reactions.

Böck, F. M., 26, (571).

KETONES $C_{15}H_{10}O_4$

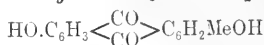
1,3-Dioxy-2-methylantraquinone



MONO- and DI-METHYL ETHERS.

Barrowcliff & Tutin, F. J.C., 91, (1907).

6(7),4-Dioxy-1-methylantraquinone



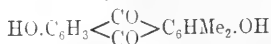
and its 4-METHYL and DIMETHYL ETHERS.

4,7(8)-Dioxy-2-methylantraquinone.

Bentley, Gardner & Weizmann, C. J.C., 91, (1626).

KETONE $C_{16}H_{12}O_4$

4,6(7)-Dioxy-1,3-dimethylantraquinone



Bentley, Gardner & Weizmann, C. J.C., 91, (1626).

KETONE $C_nH_{2n-22}O_4$ KETONE $C_{16}H_{10}O_4$

Dioxybenzylidene-indandione

2,6-DIMETHYL COMPOUND



Kaufmann u. Burr, K. B., 40, (2352).

KETONE $C_nH_{2n-24}O_4$ KETONE $C_{22}H_{20}O_4$

Trioxybenzylidibenzyl ketone

METHYL-METHYLENE ETHER

 $CH_2 : O_2 : C_6H_3.CH(OMe).CHPh.CO.C_7H_7$
and the corresponding ETHYL METHYLENE ETHER.

Hertzka, R. M., 26, (227).

KETONE $C_nH_{2n-26}O_4$

KETONE $C_{20}H_{14}O_4$

1,3-Dioxydibenzophenone

BIPHENYL HYDRAZONE

$C_6H_2(OH)_2[C(N_2HPh).C_6H_5]_2$

Torrey & Kipper. Am. Soc., **29**, (77).

KETONE $C_nH_{2n-30}O_4$

KETONE $C_{24}H_{18}O_4$

p-Phenylene bis-*p*-vinyl-oxyphenyl ketone

DIMETHYL ETHER

$C_6H_4(CH : CH.CO.C_6H_4OMe)_2$

Lendenfeld, H. v. M., **27**, (963).

KETONE $C_nH_{2n-36}O_4$

KETONE $C_{28}H_{20}O_4$

Benzilaldol

$C_6H_5.CO.C(OH)(Ph).C_6H_4.CO.CO.C_6H_5$

Hantzsch u. Glover, W. H. B., **40**, (1519).

KETONE $C_nH_{2n-42}O_4$

KETONE $C_{30}H_{18}O_4$

2,2'-Dimethyl-1,1'-dianthraquinonyl.

Scholl, R. B., **40**, (1691).

KETONES WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-16}O_5$

KETONE $C_{15}H_{14}O_5$

Tetraoxyethylbenzophenone

TETRAMETHYL ETHER

(*p*-Trimethylgalloyl-*o*-ethylanisole)

$(MeO)_3C_6H_2.CO.C_6H_3OMeEt$

Kostanecki, Lampe u. Marschalk, Ch. B., **40**, (3660).

KETONES $C_nH_{2n-20}O_5$

KETONES $C_{15}H_{10}O_5$

Emodin $C_6H_2(OH)_2 \begin{smallmatrix} CO \\ \diagup \quad \diagdown \\ C_6H_2Me.OH \end{smallmatrix}$

(Trioxymethylanthraquinone)

Preparation and properties.

Combes, R. Bl., **1**, (800).

Nataloemodin

$C_6H_3(OH) \begin{smallmatrix} CO \\ \diagup \quad \diagdown \\ CO \end{smallmatrix} C_6HMe.OH_2$

And its triacetyl derivative, mono-methyl ether and diacetyl derivative of the monomethyl ether.

Léger, E. Méthylnataloémidine et la nataloémidine. Bl., **33**, (1055).

KETONES WITH SIX OXYGEN ATOMS.

KETONES $C_nH_{2n-1}O_6$

KETONES $C_{15}H_{12}O_6$

$(OH)_2C_6H_3.CH : CH.CO.C_6H_2.OH_3$

METHYL ETHER

$(OH)(OMe)C_6H_3.CH : CH.CO.C_6H_2.OH_3$

(Homoeriodictyol

and its TETRA-ACETYL DERIVATIVE.

Power & Tutin. Constitution of homoeriodictyol [from the leaves of *Eriodictyon californicum*]. J.C., **91**, (887).

— — — Constitution of homoeriodictyol. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (243-245).

1540 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC-ONS OTHER THAN BENZENOID-ONS.

Auwers, K. Constitution der aus den hydroaromatischen Ketonen gewonnenen Benzolderivate. A., **352**, (219).

— — — u. Hessenland. Alkyldendihydrobenzolderivate aus *p*-Kresol. A., **352**, (273).

Blanc, A. G. Une nouvelle méthode de cyclisation des acides adipiques et piméliques substitués. C.R., **144**, (1356).

Blumann. Nopinon. Diss. Göttingen, 1907.

Böcking. Methylcyclopentantrion. Diss. Berlin, 1907.

Darzens. Synthèse glycidique de cétones hexahydroaromatiques. C.R., **144**, (1123).

Federlin. Oxymethylenkampher und Mesityloxydoxalsäureester. A., **356**, (251).

Georgi. Semicyklische 1,5-Diketone. Diss. Leipzig, 1906.

Goodwin. Ketone der Terpenreihe. Diss. Göttingen, 1907.

Häncu. Tautomerie cyclischer Monoketone. Diss. Bonn., 1908.

Harries u. Tank. Destillation des azelainsauren Calciums und die Bildung des Azelaons. B., **40**, (4555).

Henle. Halogentriketo-R-pentane. A., **352**, (45).

Hessenland. Cyclische Ketone und ihre Umwandlung in Benzolderivate. Diss. Greifswald, 1906.

Kametaka. 47972. Dry distillation of calcium sebacate. (Japanese.)

Kessler. Isomerie von Pulegon-Derivaten. Diss. Leipzig, 1905.

Köpke. O-Chinolylketone und ihre Derivate. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Kötz. Einfluss der Alkylgruppen bei den Auf- und Abbau von Alkyl-1-cyklohexanon-2-carbonsäureestern-I. A., **357**, (192).

Kohlhaas. 2-Oxybenzo-5-diphenyl-dihydrofuranon. Diss. Marburg, 1905.

Kohn u. Wenzel. Nitrosoverbindungen der zyklischen Acetonbasen. M., **27**, (981, mit 2 Text fig).

Kondakow. Diophenol. Chemztg, **31**, 1907, (90-91).

——— u. **Schindelmeyer.** Bornyl- und Fenchyl-derivate. J. pr., **75**, (529).

Kostanecki, Lampe u. Marschalk. Synthesen von Leuko-Cumaranketon. B., **40**, (3660).

Möring. Kondensation von Aldehyden mit p-Diketohexamethylen. Diss. Heidelberg, 1905.

Peters. Quecksilbersalze des Isatins und 1,3-Diketohydrindens. B., **40**, (235).

——— Umwandlung des Isos-nitroso- α -hydrindens in Homophthalamidsäure. B., **40**, (240).

Rosenburg. Zur Kenntnis semicyklischer 1,5-Diketone. Diss. Leipzig, 1907.

Schroeter u. Stassen. Bildung eines Tetramethylenringes durch Kondensation von *symm.* Dimethylaceton-dicarbonsäureester. B., **40**, (1604).

Schwabe. Einwirkung von magnesiumorganischen Verbindungen auf Chinole und auf das 1-Methyl-Trichlor-methyl-4-Keto-Dihydrobenzol. Diss. Marburg, 1907.

Schwyzzer. Semicyklische 1-5-Diketone und bicyklische Ketonalkohole. Diss. Leipzig, 1907.

Semmler. Bestandteile ätherischer Oele. γ - und α -Fencholensäure. Konstitution des Fenchons. B., **40**, (432).

Tubandt. Reaktionskinetik in nicht-wässrigen Lösungen. A., **354**, (259).

Wallach, O. Terpene und ätherische Oele. 83. Fenchonreihe. 84. Verbindungen aus Cyclohexanon, aus Cyclo-

pentanon, aus 1,4-Methylcyclohexanon und aus Menthon. (85). Ringerweiterung carbocyclischer Systeme. A., **355**, (209, 284). Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1907**, (60-76).

Wallach, O. Terpene. (86-89). Verbindungen der Terpinenreihe. Nopinon. Isomere Camphene. A., **356**, (197); **357**, (49). Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1907**, (230-252). Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1907**, (375-405).

Zörnig. Verhalten des Chloroforms zu Methylen- und Methenyl-Gruppen. Diss. Göttingen, 1906.

KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONE $C_nH_{2n-2}O$

KETONE C_4H_6O

Kizner. Cyclobutanone. (Russe) *Ž.*, **39**, (922).

KETONE C_5H_8O

Cyclopentanone. Preparation.

Blanc, A. G. C. R., **144**, (1356).

KETONES $C_6H_{10}O$

Cyclohexanone. Preparation.

Blanc, A. G. C. R., **144**, (1356).

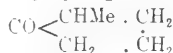
Freundler. Recherches dans la série du cyclohexane. Généralités. Bl., **35**, (539).

Mannich. 49362. Kondensation des Cyclohexanons. B., **40**, (153).

——— 49361. Tautomerie des Cyclohexanons.

Wallach. Kondensationsprodukte aus Cyclohexanon. B., **40**, (70).

α -Methylcyclopentanone

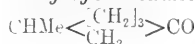


and its β -isomeric and their *semicarbazones*.

Blanc, A. G. C. R., **144**, (1356).

KETONES $C_7H_{12}O$

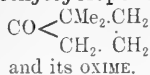
Methylcyclohexanone



Kizner. Transformation de l'azine du méthylcyclohexanone (1,3) en méthylcyclohexylhydrazine. (Russe) *Ž.*, **39**, (1240).

Rabe. Isomere Formen des 3-Methylcyclohexenons. B., **40**, (2482).

$\alpha\alpha$ -Dimethylcyclopentanone



Blanc, A. G. C.R., **144**, (1356).

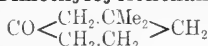
KETONES $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}$

Cyclo-octanone

and the SEMICARBAZONE.

Wallach, O. A., **353**, (318).

$\beta\beta$ -Dimethylcyclohexanone

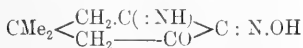


and its SEMICARBAZONE.

Blanc, A. G. C.R., **144**, (143, 1356).

Crossley & Renouf, N. J.C., **91**, (63).

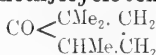
4-OXIMINO-3-IMINO DERIVATIVE



and its potassium salt and oxime.

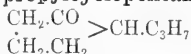
Haas, P. J.C., **91**, (1433).

$\alpha\alpha\delta$ -Trimethylcyclopentanone



Blanc, A. G. C.R., **144**, (1356); **145**, (681).

α -Isopropylcyclopentanone



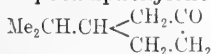
Bouveault et Locquin, R. C.R., **146**, (138).

Hexahydroacetophenone



Darzens, G. C.R., **144**, (1123); **Hell u. Schaal, O.** B., **40**, (4162).

Apocamphenylone



Bouveault et Blanc, G. C.R., **146**, (233).

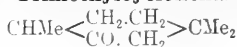
KETONES $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}$

Cyclononanone.

Willstätter u. Kametaka, T. B., **40**, (3876).

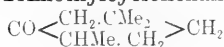
Zelinsky. Cyclononanon und Cyclononan. B., **40**, (3277).

3,2,6-Trimethylcyclohexanone



Blanc, G. C.R., **144**, (143).

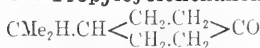
$\beta\beta\epsilon$ -Trimethylcyclohexanone



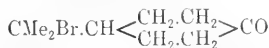
and its SEMICARBAZONE.

Blanc, A. G. C.R., **144**, (1356).

4-isoPropylcyclohexanone



BROMO DERIVATIVE



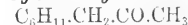
Perkin, W. H. jun. & Simonsen, J. L. J.C., **91**, (1728).

Methylisopropylcyclopentanone

and its OXIME and SEMICARBAZONE.

Bouveault et Locquin, R. C.R., **146**, (138).

Cyclohexylacetone



and its SEMICARBAZONE.

Freundler, P. Bl., **35**, (544).

Hexahydrotolyl methyl ketone



o- *m*- and *p*- isomerides.

Darzens, G. C.R., **144**, (1123).

KETONES $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}$

***d*-Menthone.**

Barrowcliff. Constituents of the essential oil of American pennyroyal. Occurrence of a dextro-menthone. J.C., **91**, (875).

Bœdtker. Quelques dérivés de la menthone. C.R., **145**, (329).

Kötz u. Schwarz. Synthesen des optisch activen *p*-Menthons. A., **357**, (209).

Schellack. Bromessigesterreaktion am Menthon. Diss. Göttingen, 1907.

Carvacromenthone

and its OXIME and SEMICARBAZONE.

Brunel. La cétone dérivée du β -hexahydrocarvacrol. C.R., **145**, (1427).

Thymomenthone.

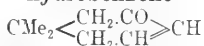
Brunel. Menthone dérivée des hexahydrothymols. Bl., **33**, (369).

KETONES $C_nH_{2n-4}O$ KETONE $C_7H_{10}O$

3-Methylcyclohexenone

 α and β -isomerides.

Rabe, P. B., 40, (2482).

KETONE $C_8H_{12}O$ 3-Keto-1:1-dimethyl- Δ^4 -tetrahydrobenzene

and its semicarbazone and oxime.

5-CHLORO DERIVATIVE.

Crossley & Renouf. Action of reducing agents on 5-chloro-3 keto-1:1-dimethyl- Δ^4 -tetrahydrobenzene. J.C., 91, (63).

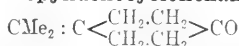
KETONES $C_8H_{14}O$

1-Methyl-bicyclo-[2,2,2]-octanone-7

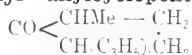
and the SEMICARBAZONE and OXIME.

Semmler u. Bartelt, K. B., 40, (4844).

4-isoPropylidenecyclohexanone



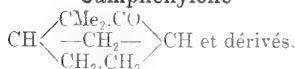
Perkin, W. H. jun. & Simonsen. Synthesis of 4-iso-propylidenecyclohexanone and its derivatives. J.C., 91, (1728).

 β -Methyl- δ -allylcyclopentanone

and its SEMICARBAZONE.

Blanc, A. G. C.R., 144, (1356).

Camphenylone



Bouveault et Blanc, G. C.R., 146, (233).

 π -Norcamphor

and the OXYMETHYLENE COMPOUND

Semmler u. Bartelt, K. B., 40, (4465).

Nopinone.

Wallach, O. A., 356, (227).

KETONES $C_{11}H_{18}O$

Camphor.

Battandier. 44030. Camphre et camphriers en Alg\'erie.

Bohrisch. 44551. Neue Anwendung der Vanillin-Salzs\'aure-Reaktion f\'ur den Nachweis von Kampher.

Coblentz. 45190. History and uses of camphor in pharmacy and medicine.

Drobegg. 45690. Purifying and refining of natural camphor.

Dubosc. 45705. Le camphre, les terp\'enes et la synth\'ese du camphre.

Lemberger. 48818. Phenolkampher.

Pond. 50677. Synthesis of camphor.

Rusby. 51392. Origin and production of camphor.

Schuepphaus. 51804. Technical application of camphor.

Semmler. Abtrennung des Camphers aus campherhaltigem Fenchon. B., 40, (4591).

Tingle. 52608. Derivatives of camphor and allied bodies.

Wienhaus. Fenchon und Campher Diss. G\'ottingen, 1907.

Artificial camphor.

Desalme. 45517. Le camphre synth\'etique industriel.

Hempel. 47278. Stand der Kampferfabrikation.

Hesse. 47413. Stand der Campherfabrikation.

Utz. 52802. Nat\'urlicher und k\'unstlicher Kampher.

DIMERCURI-IODIDE $C_{10}H_{14}O, Hg_2I_2$ MERCURI-IODIDE $C_{10}H_{15}O, HgI$ and theDOUBLE SALT $C_{10}H_{15}O, HgI + HgI_2$ MERCURICHLORIDE $C_{10}H_{15}O, HgCl$ andMERCURIBROMIDE $C_{10}H_{15}O, HgBr$

Marsh & Struthers. 49431.

OXIME.

Lapworth. Oxime formation and decomposition in presence of mineral acids. J.C., 91, (1133).

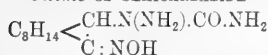
isoNITROSO DERIVATIVE.

Lapworth. [Action of hydrochloric acid on isonitroso-camphor in presence of formaldehyde; formation of camphor-quinone.] J.C., 91, (1133).

DI-iodo DERIVATIVE.

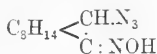
Marsh & Struthers. 49430. Di-iodo-camphor.

Oxime of SEMICARBAZIDE



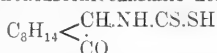
and its isomeride, and benzylidene,
m-nitrobenzylidene and furfurylidene
derivatives.

Oxime of AZOIMIDE



Forster & Fierz, H. E. J.C., 91, (867).

CAMPHORYLDITHIOCARBAMIC ACID



and its methyl ester and benzoyl
derivative.

CAMPHORYLTHIOCARBIMIDE



CAMPHORYLTHIOCARBAMIDE



and its piperidyl derivative.

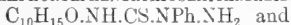
DICAMPHORYLTHIOCARBAMIDE



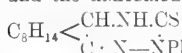
METHYL CAMPHORYLTHIOCARBAMATE



CAMPHORYLPHENYLTHIOSEMICARBAZIDES

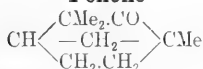


and the ANHYDRIDE

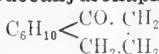


Forster & Jackson, T. J.C., 91, (1877).

Fenone



Bouveault et Levallois. C.R., 146, (180-188).

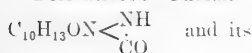
 α -Ketodecahydronaphthalene

and its SEMICARBAZONE, OXIME and
PHENYLHYDRAZONE.

Leroux, H. C.R., 144, (981-983).

Dihydrocarvone.

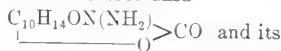
Derivatives: LACTAM



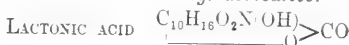
isomeride and methyl derivative.

AMINO-ACID $\text{CO}_2\text{H.C}_{10}\text{H}_{13}\text{ON.NH}_2$ and its methyl ester and methyl
derivative $\text{CO}_2\text{H.C}_{10}\text{H}_{13}\text{ON.NHMe}$

The LACTONIC BASE

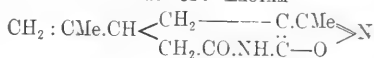


isomeride and methyl derivative.



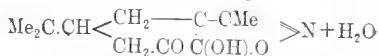
Lapworth & Wechsler. Interaction
of cyanodihydrocarvone, amyl nitrite,
and sodium ethoxide. J.C., 91, (977).

Derivatives: LACTAM

*d*- and *r*-LACTONIC BASES

(*d*- and *r*-Methoethylheptanonolides) and
the benzylidene derivative of the former.

LACTONIC ACID



and its bromo-derivative.

Lapworth & Wechsler. Constitution
of the products. J.C., 91, (1919).

KETONE $\text{C}_{13}\text{H}_{22}\text{O}$ Dicyclohexyl ketone (C_6H_{11})₂CO

Sabatier et Mailhe, A. Bl., 33, (74).
Hell u. Schall. Bl., 40, (4162).

KETONES $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}\text{O}$ KETONE $\text{C}_9\text{H}_{12}\text{O}$

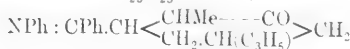
and its SEMICARBAZONE.

Henderson. [Ketone, $\text{C}_9\text{H}_{12}\text{O}$, ob-
tained by the oxidation of limonene
with chromyl chloride.] J.C., 91, (1871).

KETONES $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}$

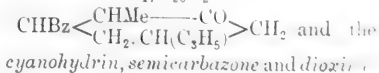
Carvone

β -PHENYLMINO BENZOYLDIHYDROCARVONE
 $\text{C}_{23}\text{H}_{25}\text{ON}$ i.e.



and its cyanohydrin.

Isomeric β -BENZOYLDIHYDROCARVONES
 $\text{C}_{17}\text{H}_{20}\text{O}_2$ i.e.



cyanohydrin, semicarbazone and dioxin.
Clarke & Lapworth, A. J.C., 91,
(694).

Sylvecarvone and the OXIME.

Wallach, O. A., **357**, (79).

Umbellulone.

Semmler. (Aufklärung der Konstitution des Umbellulons). B., **40**, (5017).

Tutin, F. Constitution of umbellulone. Reduction of umbellulonic acid. J.C., **91**, (271).

HYDROXYLAMINO-DIHYDROUMBELLULONE-OXIME.

Tutin. Reduction of hydroxylamino-dihydroumbelluloneoxime. J.C., **91**, (275).

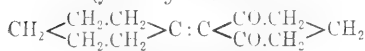
KETONE $C_{11}H_{14}O$

Trimethyl-1.3.3-bicyclo-1.7.8.4-hexenone-5.2.

Barbier et Grignard, V. C.R., **145**, (255).

KETONE $C_{12}H_{16}O$

(from cyclohexanone)



and the SEMICARBAZONE.

Mannich, C. B., **40**, (153).

KETONES $C_nH_{2n-1}O$

KETONE C_5H_8O

α -Hydrindone $CO < \begin{matrix} C_2H_5 \\ CH_2 \end{matrix} > CH_2$

Derivatives:

5:6-Dioxy-1-hydrindone dimethyl ether, and its 2-benzylidene, 2-anisylidene, 2-veratrylidene and 2-piperonylidene derivatives.

5:6-Dioxy-1-hydrindone methylene ether, and its 2-benzylidene derivative.

2'-Oxy-2-benzylidene-1-hydrindone and its derivatives.

2': 4'-Dioxy-2-benzylidene-1-hydrindone 4'-methyl and dimethyl ethers.

6-Oxy-2-benzylidene-1-hydrindone methyl ether.

2': 5: 6-Triox-2-benzylidene-1-hydrindone 5:6-dimethyl and 5:6-methylene ethers.

2': 4': 5: 6-Tetraoxy-2-benzylidene-1-hydrindone 5:6-dimethyl, 4': 5: 6-trimethyl and tetramethyl derivatives.

Perkin & Robinson. Synthesis of derivatives of hydrindene closely allied to brazilin and haematoxylin. J.C., **91**, (1073).

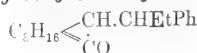
KETONE $C_{16}H_{26}O$

(from cyclohexanone).

Mannich, C. B., **40**, (153).

KETONE $C_{19}H_{28}O$

Phenylethylcarbonylmenthone

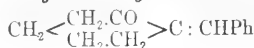


Baetker, E. C.R., **145**, (329).

KETONES $C_nH_{2n-12}O$

KETONE $C_{13}H_{14}O$

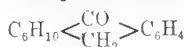
Benzylidene-cyclohexanone



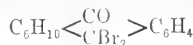
Wallach, O. B., **40**, (70).

KETONE $C_{14}H_{16}O$

Hexahydroanthrone



and its OXIME and SEMICARBAZONE and DIBROMOHEXAHYDROANTHRONE



Godchot. Bl., **1**, (710).

KETONES $C_nH_{2n-18}O$

KETONE $C_{13}H_{18}O$

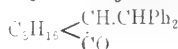
Fluorenone.

The methyl, acetyl and benzoyl derivatives of the OXIME.

Schmidt u. Söll, J. B., **40**, (4257).

KETONE $C_{23}H_{28}O$

Diphenylcarbonylmenthone

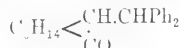


Baetker, E. C.R., **145**, (329).

KETONE $C_nH_{2n-20}O$

KETONE $C_{23}H_{26}O$

Diphenyl-camphomethane



Haller et Bauer. Un isomère du diphenylcamphométhane. C.R., **146**, (717).

KETONES $C_nH_{2n-2}O$ KETONE $C_{21}H_{20}O$

Benzylidenehexahydroanthrone

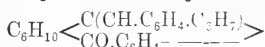


and its dibromide $C_{21}H_{20}OBr_2$. Also
p-METHOXYBENZYLIDENE-HEXAHYDROANTHRA-
 CENE.

Godchot. Bl., 1, (121).

KETONE $C_{24}H_{26}O$

Cuminylidene-hexahydroanthrone



Godchot, M. Bl., 1, (121).

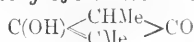
KETONE $C_nH_{2n-2}O$ KETONE $C_{23}H_{18}O$ 1-Phenyl-2,3-*o*-diphenylenecyclo-
 pentanone

and its PHENYLHYDRAZONE.

Lang, H. M., 26, (199).

KETONES WITH TWO OXYGEN
 ATOMS.KETONES $C_nH_{2n-4}O_2$ KETONE $C_6H_8O_2$

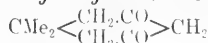
1,3-Dimethylcyclobuten-4-ol-2-one



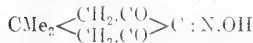
Schroeter u. Stassen, C. B., 40, (1604).

KETONES $C_8H_{12}O_2$

Dimethyldihydroresorcinol

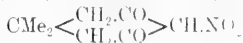


iso NITROSO DERIVATIVE



and its potassium and ammonium salts,
 and mono- and di-oximes.

4-NITRO-1:1-DIMETHYLDIHYDRORESORCIN



and its potassium and ammonium salts.

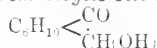
4-AMINO-1:1-DIMETHYLDIHYDRORESORCIN

and its platinumchloride and acetyl
 derivative.

Haas, P. J.C., 91, (1433).

Oxyketone

(from bicyclo-octene)



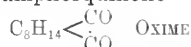
Thiele u. Steimmig, G. B., 40, (955).

Ketodimethyloxytetrahydro-
 benzene

Oxime of the HYDROXYLAMINO COMPOUND

Bamberger u. Rudolf, L. B., 40,
 (2236).KETONES $C_nH_{2n-6}O_2$ KETONE $C_{10}H_{14}O_2$

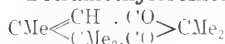
Camphorquinone



Lapworth, A. J.C., 91, (1133).

KETONE $C_{11}H_{16}O_2$

Tetramethylorcinol



Wegscheider, R. M., 27, (777).

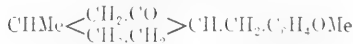
KETONE $C_{15}H_{24}O_2$

Cedrene diketone

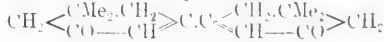
and the DISEMICARBAZONE.

Semmler u. Hoffmann, A. B., 40,
 (3521).KETONES $C_nH_{2n-10}O_2$ KETONE $C_{14}H_{18}O_2$ *p*-Oxybenzylmethylcyclohexanone

METHYL ETHER



Haller et March, F. Bl., 33, (909).

KETONE $C_{17}H_{22}O_2$ 3:3'-Diketo-5:5':5'':5'-tetramethyl-
 $\Delta^1:1'$ -dicyclohexene

and its DISEMICARBAZONE.

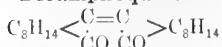
Crossley & Renouf, N. J.C., 91, (63).

KETONES $C_nH_{2n-10}O_2$ KETONE $C_{13}H_{18}O_2$ α -Naphthyloxanthranol

Guyot et Staehling. Bl., 33, (1104).



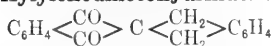
Dicamphoquinone



Oddo. Dicanfochinone e l'isodicanfochinone. *G.*, **35**, (12).

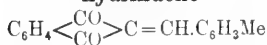


Xylylenediketohydrindene



Fecht, H. B., **40**, (3883).

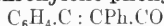
o-Methylbenzylidenediketohydrindene



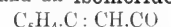
Fecht, H. B., **40**, (3883).



Phenanthroxylene-phenylacetone



and an isomeride

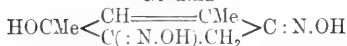


And their PHENYLHYDRAZONES and
DIBROMIDES $C_{23}H_{16}O_2Br_2$.

Lang, H. M., **26**, (199).

KETONES WITH THREE OXYGEN
ATOMS.Diketo-dimethyloxytetrahydro-
benzene

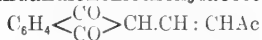
DIOXIME



Bamberger u. Rudolf, L. B., **40**, (2236).

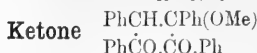
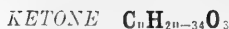


Indandionemethenylacetone



and the ANHYDRIDE of its DIOXIME.

Errera e Cascardi, C. (I.), **35**, (1).

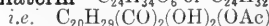
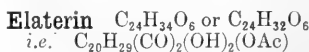


Irvine & Weir. [Compound, $C_{29}H_{24}O_3$, obtained as a by-product in Fischer's methylation of benzoïn.] *J. C.*, **91**, (1384).

1550 UNCLASSIFIED KETONES.

Plotnikov. Combinaisons du diméthylpyrone avec l'acide tribromacétique. (*Russe*) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1459).

Priležajev. Structure du β -benzopinacolone. (*Russe*) *Ž.*, **39**, 1907, (Pr.-verb. 675).



and its *diphenyldihydrazone*, BROMO-ELATERIN and DIACETYLELATERIN. Also
ELATERIDIN $C_{22}H_{32}O_5$

Hemmelmayer, F. v. M., **27**, (1167).

AMINO COMPOUNDS.

1600 GENERAL.

Altenburg. Gewinnung von Basen aus Aldehyden und Ketonen. *Diss.* Göttingen, 1906.

Angeli. 43738. Alcuni composti dell'azoto [memoria riassuntiva].

— e **Angelico.** 43741. Una nuova reazione della biossiammoniaca.

— e **Castellana.** 43742. Una reazione delle ammine secondarie.

— e **Maragliano.** 43745. La nitrizzazione delle ammine.

Braun. Aufspaltung cyclischer Basen durch Bromcyan. *B.*, **40**, (3914).

Čelincev. Transformation des composés magnésiumorganiques individuels en complexes des amines et la thermochimie de cette réaction. (*Russe*) *Ž.*, **39**, (1250).

Čaričkov. Nouveaux principes pour la distinction des amines ayant des degrés de substitution différents. (*Russe*) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1474).

— Les mercureammoniums substitués. (*Russe*) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 463).

Clarke. Methylation of amines. *Am.*, **33**, (496).

Curtius. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Nitroverbindungen. J. pr., **76**, (233).

Fröhlich. Der asymmetrische Stickstoff in den Ammoniumsalzen. Diss. Tübingen, 1907.

Geller. Einige N-Methylen- und N-Methenylverbindungen organischer Basen. Diss. Berlin, 1908.

Halban. 47026. Bemerkung zu der Abhandlung von Wedekind: Die Geschwindigkeit der Autoracemisierung von optisch-aktiven Ammoniumsalzen.

Heller. Verhalten der Gruppierung N. C. N. gegen Acylierungsmittel. B., **40**, (114).

Hobein. Verhalten der Organomagnesiumverbindungen gegen Kohlenstoff-Stickstoff-Doppelbindung. Diss. Erlangen, 1907.

Jackson & Clarke. Addition-compounds of quinones and tertiary amines. Am., **34**, (441).

Krafft. Tautomerie bei Amidinen, Salzbildungen und Fluoreszenzerscheinungen bei Oxyamidinen und verwandten Verbindungen. Diss. Leipzig, 1906.

Lucius. 49149. Darstellung quartärer Ammoniumbasen mittels Alkali aus Additionsprodukten tertiärer Amine mit Alkylbromiden.

Netscher. Oximidverbindungen. Diss. Leipzig, 1906.

Schmidt. Spektrochemie des Stickstoffes. Z. p. C., **58**, 1907, (518–540).

Simon et Conduché. Action de l'éther oxalacétique sur les aldéhydes en présence de l'ammoniaque et des amines primaires. A. ch., **12**, (5).

Solonina. Action des amines secondaires sur les dibromides des hydrocarbures saturés. (Russe) Varšava, 1907.

Stadnikov. Synthèse de l'acide propiiminocycloheptanecarbonique. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1648).

Stolle. Zur Kondensation von Formaldehyd mit Hydrazinhydrat. B., **40**, (1505).

Tschelinceff. Die Umwandlung individueller magnesiumorganischer Verbindungen in Aminkomplexe und ihre thermochemische Untersuchung. B., **40**, (1487).

Tschugaeff. Relative Beständigkeit einiger Metallaminverbindungen. B., **40**, 173.

——— Kobaltidioximine. II. B., **40**, (3498).

Wedekind. Zur Stereochemie des fünfwertigen Stickstoffes. 2. Aufl. unter Mitwirkung von Emil Fröhlich. Leipzig, 1907.

Wohl. Amido-acetale und Amido-aldehyde. B., **40**, (4679).

CARBAMINES.

Guillemard. Action de l'aniline sur l'éthylcarbylamine dibromée. Bl., **33**, 652.

——— Les conditions de stabilité des carbylamines. Bl., **1**, (269).

AMINO-ALCOHOLS.

Gault. Une nouvelle méthode de préparation des amino-alcools à fonction alcoolique primaire. C.R., **145**, (126).

HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

Brückner. Zur Kenntnis α - β -alkylierter (sekundärer) Hydroxylamine und des Verhaltens ihrer Nitrosokörper bei der Reduktion. Diss. Kiel, 1906.

OXIMES.

Angelucci. 43749. Costituzione del gruppo " N_2O_3 " dei pernitrosocomposti derivanti dalle ossime.

Beck u. Hase. Isomerie der Aldoxime. A., **355**, (29).

Borsche. α -Diketone aus α -Ketoaloximen, eine neue Synthese mit Hilfe der Diazoverbindungen. B., **40**, (737).

Hase. Neue Reaktionen der Aldoxime. Diss. Leipzig, 1907.

1610 AMINO-PARAFFINS.

GENERAL.

Charičkov. Mercureammoniums substitués. [Products of the action of Nessler solution upon methylamine, ethylamine and propylamine.] Ž., **39**, (230).

Crichton. Hydrates of some quaternary bases. J.C., **91**, (1793).

François. Recherche et dosage de l'ammoniaque dans la monométhylamine et les amines grasses très volatiles. C.R., **144**, (857).

46252. Combinaisons de l'iodure mercurique avec les amines libres.

Fürth u. Scholl. 46409. Nitrochitine.

Gutbier u. Zwicker. Halogenosalze des Rutheniums. $[NMeH_3]_2RuCl_6$, $[NMeH_3]RuBr_6$ and corresponding salts with NMe_2H , NMe_3 , $NEtH_2$, NEt_2H , $C_3H_7NH_2$, $(C_3H_7)_2NH$, $(C_4H_9)NH_2$, $(C_2H_5)(NH_2)_2$ and $C_3H_7(NH_2)_2$. B., **40**, (690).

Hansen. Diffusionskoeffizienten der Aminbasen in Wasserstoff und Luft. Diss. Jena, 1907.

Jakovlev et Buškov. Préparation des amines aliphatiques en partant des métaux azotés. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1150).

Lebeau. Fonction des amines primaires. Bl., **33**, (1092).

Offer. 50199. Chitin.

Wagner. 53027. Krystallographisch-chemische Untersuchung der Halogenide aliphatischer Ammoniumbasen.

Wieland. Constitution der Azaurolsäuren. A., **353**, (65).

HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

Bevad. [Alkylhydroxylamines.] Action des combinaisons nitrooxygénées sur les combinaisons zinc- et magnésium-organiques. (Russe) Ž., **39**, (947).

Einwirkung von Alkylzinkjodiden und Alkylmagnesiumjodiden auf Salpetrigsäureester und Nitroparaffine. Bildung von alkylhydroxylaminen. B., **40**, (3065).

Einwirkung des Zinkäthyls auf Nitrosylchlorid. [Bildung von β -Diäthylhydroxylamin.] J. p., **76**, (62).

Wieland. Acethydroxamsäurechlorid. B., **40**, (1676).

u. **Bauer.** Bromcyan und Hydroxylamin. III. Abh. B., **40**, (1680).

OXIMES.

Behrend. Glucose, sowie deren Oxime. A., **353**, (106).

Böhm. Reduktion des Formisobutiraldols und sein Oxim. M., **27**, (947).

Diels u. Stern. Diacetyl-monoxim und eine Spaltung seiner Benzoylverbindung. (Zur Theorie der Beckmannschen Umlagerung.) B., **40**, (1629).

Mailhe. Hydrogénation des oximes. Bl., **33**, (962).

Meister. Konstitution der Methazon-säure. [Nitrobenzaldoxim $NO_2.CH_2.CH:NOH$.] B., **40**, (3435).

Ponzio. 50684. Sul cosidetto "ipoclorito di acetossima."

AMIDOXIMES.

Steinkopf u. Bohrmann. Halogenierte Amidoxime. B., **40**, (1633).

Tschugaeff u. Surenjanz. Komplexe Verbindungen des Oxalendiamidoxims. B., **40**, (181).

MONAMINES.

AMINES $C_nH_{2n+3}N$

AMINE CH_3N

Methylamine $CH_3.NH_2$

Burmman. Préparation de la méthylamine à partir de l'ammoniaque et du sulfate de méthyle. Bl., **35**, (801).

François. Méthode exacte de séparation de l'ammoniaque et de la monométhylamine. C.R., **144**, (567).

METHYLNITRAMINE $MeNH.NO_2$

Romburgh & Maurenbrecher. 51244. On the action of bases, ammonia and . . . p. toluidine, on s. trinitrophenyl-methylnitramine [in view of the preparation of methylnitramine]. (English and Dutch.)

Trimethylamine NMe_3

Bauer. 44046. Die chemische Kontrolle der Degenerations-Nervenkrankheiten (Bildung der Amine). (Ungarisch.)

AMINE C_2H_7N

Ethylamine $CH_3.CH_2.NH_2$

Triethylamine Et_3N

Lattey. The vapour pressures of triethylamine, of 2:4:6-trimethylpyridine, and of their mixtures with water. J.C., **91**, (1959).

Liquid triethylamine. [Its vapour pressures, critical constants, molecular weight, and temperature coefficients of molecular surface energy.] J.C., **91**, (1971).

TETRAETHYLAMMONIUM IODIDE.

Jones u. Veazey. Leitfähigkeit und innere Reibung von Tetraäthylammoniumjodid in Wasser, Methylalkohol, Aethylalkohol, Nitrobenzol und binären Gemischen dieser Lösungsmittel. *Z. p. C.*, **62**, (44).

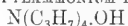
TETRAETHYLAMMONIUM HYDROXIDE
 $\text{NEt}_3 \cdot \text{OH}$

Tetra- and hexa-hydrates.

Crichton, D. C. *J. C.*, **91**, (1793).

AMINE $\text{C}_3\text{H}_9\text{N}$ Propylamine $\text{NH}_2 \cdot \text{C}_3\text{H}_7$

TETRAPROPYLAMMONIUM HYDROXIDE



Heptahydrate.

Crichton, D. C. *J. C.*, **91**, (1793).

AMINE $\text{C}_4\text{H}_{11}\text{N}$

Butylamine.

Di-sec-butylamine $(\text{CH}_3 \cdot \text{CHEt})_2 \cdot \text{NH}$

Mailhe. *Bl.*, **33**, (962).

Methyl-tert-butylamine $\text{Me}_3\text{C} \cdot \text{NHMe}$

and the corresponding PHENYLUREA



Sabatier et Mailhe. *Bl.*, **1**, (612).

AMINE $\text{C}_5\text{H}_{13}\text{N}$

Amylamine.

Di-sec-amylamine $(\text{C}_3\text{H}_7 \cdot \text{CHMe})_2 \cdot \text{NH}$

Mailhe. *Bl.*, **33**, (962).

Methylisoamylamine and
dimethylisoamylamine.

Clarke. *Am.*, **33**, (496).

AMINE $\text{C}_6\text{H}_{15}\text{N}$

Hexylamine.

Diethylhexylamine $\text{NEt}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CMe}_2 \text{Et}$

Bouveault. *Bl.*, **31**, (1322).

AMINE $\text{C}_7\text{H}_{17}\text{N}$

Diheptylamine $(\text{C}_7\text{H}_{15})_2 \cdot \text{NH}$

(From œnanthaldoxime)

and triheptylamine $(\text{C}_7\text{H}_{15})_3 \cdot \text{N}$

Mailhe. *Bl.*, **33**, (962).

AMINE $\text{C}_{11}\text{H}_{25}\text{N}$

Hendecylamine.

Dimethylhendecylamine



Bouveault. *Bl.*, **31**, (1322).

(D-8536)

AMINE $\text{C}_{13}\text{H}_{29}\text{N}$

Tridecylamine $\text{C}_{13}\text{H}_{27} \cdot \text{NH}_2$

Blau. J. M., **26**, (89).

AMINO-ALCOHOLS.

AMINO-ALCOHOLS $\text{C}_n\text{H}_{2n+3} \cdot \text{ON}$

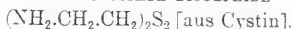
AMINO-ALCOHOL $\text{C}_2\text{H}_7 \cdot \text{ON}$

Ethanolamine $\text{HO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NH}_2$

CHOLINE $\text{HO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NMe}_2 \cdot \text{OH}$

Schmidt. Cholinacadmiumchlorid. *H.*, **53**, 1907, (428).

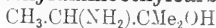
DIAMINODIETHYL DISULPHIDE



Neuberg u. Ascher. 50054.

AMINO-ALCOHOL $\text{C}_5\text{H}_{13} \cdot \text{ON}$

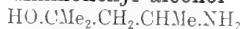
Dimethylaminoethylcarbinol



Krassousky. *C. R.*, **146**, (236).

AMINO-ALCOHOL $\text{C}_6\text{H}_{15} \cdot \text{ON}$

Aminoheptyl alcohol



(*Oxy-3-isohexylamine*).

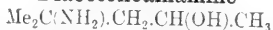
Kohn, M. M., **26**, (951).

Oxyheptylamines $\text{NH}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_{12} \cdot \text{OH}$

Dioxydiheptylamine $\text{NH}(\text{C}_6\text{H}_{12} \cdot \text{OH})_2$

Krasuskij et Dyda. Action de l'ammoniac sur les oxydes et chlorhydrines du hexylène et du tetraméthyléthylène. (*Russe*) *Ž.*, **39**, (1061).

Diacetonealkamine

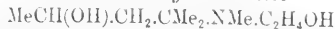


Kohn. 48321. Derivate des Diacetonealkamine.

ETHANOLDIACETONEALKAMINE



and the methyl derivative



Kohn, M. M., **26**, (939).

AMINOALDEHYDES.

Aminoacetic orthaldehyde.

Wohl u. Lange. Phenylamido-acetal. *B.*, **40**, 1907, (4727).

Oxyaminopropionic aldehyde.

Wohl u. Schweitzer. Amidomilchsäurealdehyd. *B.*, **40**, (92).

Derivative of propionic orthoaldehyde $N(CH_2CH_2CH(OEt)_2)_3$

Wahl u. Grosse. Eine tertiäre Triacetalbase und der freie Arecaidin-aldehyd. B., 40, (4719).

AMINOKETONES.

Methyl ω -aminopropyl ketone.

Methyl phenylaminopropyl ketone

$CH_3.CO.[CH_2]_3.NHPh$
and the *oxime*, *phenylhydrazine* and *semicarbazone*.

Methyl *p*-tolylaminopropyl ketone

$CH_3.CO.[CH_2]_3.NH.C_6H_4.CH_3$

Markwalder. J. pr., 75, (329).

DIAMINES.

DIAMINES $C_nH_{2n+4}N_2$

DIAMINE $C_2H_8N_2$

Ethylenediamine $C_2H_4(NH_2)_2$

Werner. Diäthylendiamin-*cis*- und *trans*-diamminkobaltisalze. A., 351, (65).

——— Diäthylendiamin-kobaltisalze. B., 40, (262, 272).

——— Strukturisomere Salze der Rhodanwasserstoffsäure und der salpetrigen Säure. B., 40, (765).

AMINE $C_3H_{10}N_2$

Propylene-diamine $C_3H_8(NH_2)_2$

Tschugaeff u. Sokoloff. Komplexverbindungen des optisch-aktiven 1-Propyldiamins. B., 40, (3461).

Werner u. Dawe. Diisorhodanato-dipropylendiamin- und Dipropylendiamin-diamminkobaltisalze. B., 40, (789).

——— u. Fröhlich. Stereoisomere Dichloro-dipropylendiamin-kobaltisalze. B., 40, (2225).

DIAMINES $C_4H_{12}N_2$

***n*-Butylene-diamine $C_4H_{10}(NH_2)_2$**

Demjanow, N. J. B., 40, (245).

1,4-Diaminobutane

$NH_2.CH_2.CH_2.CH_2.CH_2.NH_2$

Willstätter u. Heubner, W. B., 40, (3869).

Putrescine.

Ackermann. Putrescin. H., 53, (545).

DIAMINES $C_5H_{14}N_2$

Pentamethylenediamine.

Demjanow u. Dojarenko. Einwirkung der salpetrigen Säure auf Pentamethylenediamin. B., 40, (2589); Z., 39, (1000; Pr.-verb. 672).

HYDRAZINES.

HYDRAZINE CH_4N_2

Formal-hydrazine

$(CH_2:N.NH_2)_3$

and the silver nitrate compound

$.CH_2:N.NH_2)_3.2AgNO_3$

Stollé, R. B., 40, (1505).

HYDRAZINE CH_6N_2

Methylhydrazine.

Pellizzari e Soldi. [Diformylmetilidrazide.] Derivati alifatici del triazolo 1, 2, 4. G., 35, (373).

HYDRAZINE $C_4H_{12}N_2$

Tertbutyl-hydrazine $Me_3CN_2H_3$

Wuensch. Tertiärbutylhydrazin und Ditertiärbutylhydrazin. Diss. Heidelberg, 1907.

DIAMINO-KETONE.

Diamino-acetone $CO(CH_2.NH_2)_2$

Franchimont et Friedmann. 46246. Dérivés de la diamino-acétone (1.3 diamino-propanone).

TETRAMINES.

Hexamethylene-tetramine $C_{12}H_{24}N_4$
of Kudernatsch is identical with tricrotonylidene-tetramine of Wurtz.

Delépine, M. C.R., 144, (853).

AMINO-OXIMES WITH FIVE AND WITH SIX NITROGEN ATOMS.

AMINO-OXIME $C_2H_4O_2N_5$

Hydrazodicarbonamide monoxime

$NH_2.CO.NH.NH.C(: N.OH).NH_2$

Wieland u. Bauer, H. B., 40, (1680).

AMINO-OXIME $C_2H_6O_2N_6$

Amino azaurolic acid

$NH_2.NO.C : N.NH.C(: N.OH).NH_2$

Wieland u. Bauer, H. B., 40, (1680).

1620 AMINO-DERIVATIVES OF UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.

Zimmermann. Dimethylaminoäthylvinyläther und sein Verhalten gegen Halogene. Diss. Jena, 1907.

Allylamine $C_3H_5NH_2$

Henry. De l'action de l'acide nitreux sur l'allylamine. C.R., **145**, (1247).

1630 AMINO DERIVATIVES OF BENZENOID HYDROCARBONS.

Anschütz. Amid-, Anilid- und p-Toluididsäuren der Mesaconsäure. Umsetzung von Anilin und p-Toluidin mit Mesaconylchlorid. A., **353**, (139).

Anselmino. Isomerie bei Schiffchen Basen. B., **40**, (3465).

Benz. Chinonazin und Azophenol. Diss. München, 1907.

Bernhard. Einige zum Dianilido- μ -cyanhydrobenzoin in Beziehung stehende Verbindungen. Diss. techn. München, 1906.

Brunetti. Derivate aus Amidonaphtholen und Naphthylendiaminen. Diss. Berlin, 1907.

Bucherer u. Seyde. Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amino- und Hydroxylverbindungen. J. pr., **75**, (249).

Cohen & Cross. 45224. Mechanism of bromination of acylamino-compounds.

Croner. 45335. Oxydation aromatischer Amine mittels Mangansalz unter Bildung von Farbstoffen.

Dienel. 45559. α -Anthracenderivate. Diss. Berlin, 1907.

Dombrowski. Einfluss von Alkylen auf die Beständigkeit der Oxyseudocumylaniline. Diss. Greifswald, 1905.

Goldberg. Phenylierung von primären aromatischen Aminen. B., **40**, (4541).

Grothe. Einwirkung von sulfinsäuren Salzen, Kaliumsulfhydrat, Kaliumcyanid u. Kaliumrhodanid auf Chloracetyl-derivate aromatischer Amidokörper. Diss. Rostock, [1904?].

Guyot et Granderye. Dérivés amidés des diphenylène-phénylméthane et du carbinol correspondant. Bl., **33**, (198).

(D-8536)

Guyot et Granderye. Condensation des éthers oxaliques avec les amines aromatiques tertiaires. C.R., **144**, (1051).

——— Synthèse des auramines an moyen des éthers oxaliques. C.R., **144**, (1219).

Heiduschka. Aufklärung des Schmelzprozesses, bei dem die Amidodiarylsulfide entstehen. Diss. München, 1907.

Kalb. Nitrosierung von Acetyl-para-amidophenol und Diacetyldiamidophenol 1.2.4. Diss. techn. München, 1907.

Kayser. Derivate des p-Anisidins und des p-Diamidodiphenylmethans. Diss. Göttingen, 1906.

Lumière et Perrin. Action de la dicyanodiamide sur les chlorhydrates d'amines aromatiques primaires. Bl., **33**, (205).

——— et **Seyewetz.** Hydro-sulfites de bases aromatiques. Bl., **33**, (67).

Markwalder. Einwirkung von Anilin und p-Toluidin auf ω -Brompropylmethylketon. J. pr., **75**, (329).

Menschutkin. 49590. Verbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit Anilin und Phenylhydrazin.

Moore. Emeraldin und Anilinschwarz. Diss. München, 1907.

Nover. Emeraldin. B., **40**, (288).

Ostromisslenski. Einwirkung von Dichloressigsäure auf Anilin und seine Homologen. B., **40**, (4972).

Ott. Umwandlung von Schiffchen Basen in Hydrazone, Semicarbazone und Oxime. M., **26**, (335).

Porai-Koschitz. 50696. Methinammonium-Farbstoffe.

Romburgh & Maurenbrecher. 51244. On the action of bases, ammonia and ... [p. toluidine] on s. trinitrophenylmethylnitramine. (English and Dutch.)

Rothenfusser. 51322. Kondensation von Paraphenylendiamin, β -Naphthylamin und β -Naphthylhydrazin mit Aldehyden und Ketonen.

Rupe. 51376. Methinammoniumfarbstoffe.

Schäfer. Basenbildung aus Acetophenon, Formaldehyd und Chlorammonium. Diss. Göttingen, 1906.

Scheiber. N-Alkyloxime. Hab.-Schr. Leipzig, 1907.

Schwalbe. Direkte Substitution bei Schiffschen Basen. Hab.-Schr. techn. Darmstadt, 1903.

Sidgwick u. Moore. Brillantgrün. Z. p.C., **58**, (385).

Silbermann. Einwirkung von organischen Ammoniakabkömmlingen auf Mucobromsäure und ihren Pseudoäthylester. Diss. Münster i. W. [1907?].

Sommerhoff. 52130. Verhalten der Trinitrobenzolderivate mit cyklischen Aminen.

Spiegel. 52159. Weigert'sche Elastinfarbstoffe.

——— u. **Spiegel.** Trichloracetyl-Derivate der Aminen. B., **40**, 1907, (1730–1740).

Stolz. 52313. Synthese der wirksamen Substanz der Nebennieren: synthetisches Suprarenin.

Suais. 52372. Formation des hydrols et des aldéhydes. Action des diazoïques sur les dérivés amidés du di- et du triphénylméthane.

Torrey. Action of ethylenedibromide on paranitrosodialkylanilines. 2. Am., **34**, (475).

Vetter. Einwirkung von aromatischen Aminen und von Phenylhydrazin auf Thiurete. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

Vogel. Einwirkungsprodukte einer Schwefelsäureoxydylösung auf das Diamidodiorthotolylmethan und das Diäthylamidodiphenylmethan. Diss. Leipzig, 1907.

Votoček u. Jelinek. Hydroxylderivate des Malachitgrüns. [Kondensation von alkylierten Oxyaldehyden mit Dimethylanilin sowie von Phenolen mit Tetramethylaminobenzhydrol.] B., **40**, (406).

Wallach. 53078. Verhalten der Nitrite primärer Basen.

Wassermann. Isterische Hinderung und optische Isomerie von Stickstoffverbindungen. Diss. Greifswald, 1907.

Weber. Kondensationsprodukte aus Lävulinsäureester, Blausäure und in p-Stellung substituierten Anilinen. B., **40**, (4044).

Wieland. Tertiäre aromatische Hydrazine und Amine. B., **40**, (4260).

Willgerodt u. Heusner. Derivate des Jod-o-acetoluids mit mehrwertigem

Jod, sowie über die Darstellung von jodhaltigen Chloracylaminen. B., **40**, (4077).

Willstätter u. Moore. Anilinschwarz. B., **40**, (2665).

Wolf. Diacylierte Aniline. Diss. Berlin, 1906.

Wurl. Einwirkung von Halogenanilinen, Nitrilanilinen und Nitrotoluidinen auf das Antipyrinchlorid. Diss. Rostock, 1907.

Zaar, B. Neue Kondensationen mit 1.2-Naphtochinon-4-Sulfosäure. Diss. Berlin, 1907.

Zernik. 53612. Alypin.

Zimmermann. Einwirkung von Amylnitrit etc. auf die Atomgruppierung $-\text{CH}=\text{N}-$. Zur Kenntnis der Tetrazone. Diss. Heidelberg, 1905.

NITRO-AMINES.

London, British Association for the Advancement of Science. 49104. The transformation of aromatic nitro-amines and allied substances, and its relation to substitution in benzene derivatives. Report of the Committee, consisting of F. S. Kipping, K. J. P. Orton, S. Ruhemann, A. Lapworth and J. T. Hewitt.

MONAMINES.

AMINES $\text{C}_n\text{H}_{2n-5}\text{N}$

Aniline.

Bucherer, H. Th. Anilinschwarz. B., **40**, (3412).

Bushong. 44952. Action of ethyl chlorosulfonate upon aniline.

Jones & Hill. The replacement of alkyl radicles by methyl in substituted ammonium compounds. J.C., **91**, (2083).

Moré. Geschwefelte Anilide der Malonsäure und der Bernsteinsäure und deren Umwandlungsprodukte. Diss. Marburg, 1906.

Raschig. 50907. Die Chlorkalkreaktion des Anilins.

IODOACETYL, α -IODOPROPIONYL, and α -IODO-n-BUTYRYL DERIVATIVES.

Bodroux et Taboury, F. C.R., 144, (1437).

BENZOYL DERIVATIVE Ph.CO.NH_2
Benzanilide.

Friederich. Benzolproblem. Diss. Heidelberg, 1905.

CHLOROANILINE.

COMPOUND $C_{11}H_{10}ONCl$
 $CHO.CH:CH.CH:CH.NH.C_6H_4Cl$
 and the acetate
 (from dichlorodianilide and acetic anhydride).

Zincke u. Schreyer, *Fr. A.*, **353**, (380).

BROMO-ANILINE.

Hill. 47464. The orientation of a series of substituted bromoanilines.

Reed & Orton. The wandering of bromine in the chlorination of bromoanilines. *J.C.*, **91**, 1907, (1543).

METHYLETHYL-, METHYLisopropyl-, METHYL-*n*-propyl-, METHYLisobutyl- and METHYLisopropyl- BROMOANILINE and their picrates and quaternary compounds with methyl, allyl and benzyl iodides.

Hill. 47463.

2,3-DIBROMOANILINE.

Körner e Contardi. 48288. [2,3-bibromoanilina].

TRIBROMOANILINE.

2 : 4 : 6-Tribromophenyl-2' : 6'-dibromo-4-oxyphenylamine



Smith & Orton, *K. J. P. J.C.*, **91**, (146).

2 : 4 : 6-Tribromophenyltribromo-4-oxyphenylamine $C_6H_2Br_3.NH.C_6H_2Br_3.OH$

Smith & Orton, *K. J. P. J.C.*, **91**, (146).

s-Tribromo-1-nitroaminobenzene



Smith & Orton, *K. J. P. J.C.*, **91**, (146).

2 : 6-DICHLORO-4-BROMOANILINE.

2 : 6-DICHLORO-4-BROMOACETANILIDE
 $C_6H_2Cl_2Br.NHAc$

ACETYLCHLOROAMINO-2 : 6-DICHLORO-4-BROMOBENZENE $C_6H_2Cl_2Br.NClAc$

1-NITRAMINO-2 : 6-DICHLORO-4-BROMOBENZENE $C_6H_2Cl_2Br.NH.NO_2$

Reed & Orton, *K. J. P. J.C.*, **91**, (1543).

2 : 4 : 6-TRICHLORO-3-BROMOANILINE
 $C_6HCl_3Br.NH_2$

Mono- and di-acetyl derivatives.

Reed & Orton, *K. J. P. J.C.*, **91**, (1543).

m-IODO-ANILINE.

Willgerodt u. Wikander. Derivate des *m*-Jodanilins und des *m*-Jodacetanilids mit mehrwertigem Jod. *B.*, **40**, (4066).

p-IODOANILINE.

Willgerodt u. Nägeli. Derivate des *p*-Jodacetanilids mit mehrwertigem Jod. — Phenyl-*p*-aminophenyljodiniumverbindungen. *B.*, **40**, (4070).

CHLORO-*p*-IODOANILINE $C_6H_3ClI.NH_2$ and its hydrochloride, picrate and thiocarbamide.

CHLORO-*p*-IODOACETANILIDE DICHLORIDE
 $NHAc.C_6H_3Cl.ICl_2$

Caldwell & Werner. . . . Action of heat on *p*-iodoacetanilide dichloride . . . *J.C.*, **91**, (240).

NITROANILINES.

Benzenesulpho-o-m- and p-nitranilides



and its salts.

Opolski. 50221.

o-NITROANILINE.

Brand u. Stohr. Elektrochemische Reduktion des *o*-Nitroacetanilids. *B.*, **40**, (364).

Leuchs. *o*-Nitranilin. *B.*, **40**, (1083).

p-NITROANILINE.

Erban u. Mebus. 45920. Diazotierung des Paranitranilins als Sulfat.

Dimethylaniline $PhNMe_2$

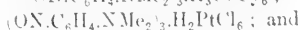
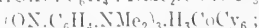
Guyot. Les produits de condensation de l'oxalate d'éthyle avec la diméthylaniline en présence du chlorure d'aluminium. *C.R.*, **144**, (1120).

Jackson & Clarke. Bromine addition compounds of dimethylaniline. *Am.*, **34**, (261).

Samec. Kondensation von Formisobutyraldol mit Dimethylanilin. *M.*, **26**, 1905, (391).

p-NITROSO-DERIVATIVE

Compounds :



Pickard & Kenyon, *J. J.C.*, **91**, (896).

Methyl-*n*-butylaniline $C_{11}H_{17}N$

Fröhlich u. Wedekind, *E. B.*, **40**, (1646).

Ethylideneaniline

β -NITRO-ETHYLIDENE ANIL
 $\text{NO}_2.\text{CH}_2.\text{CH} : \text{NPh}$

Meister, W. B., **40**, (3435).

Methylenedianiline $\text{C}_{13}\text{H}_{14}\text{N}_2$

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{NH}.\text{CH}_2.\text{NH}.\text{C}_6\text{H}_5$

N,N'-Dimethyl and *N,N'*-diethyl derivatives.

Fröhlich, E. B., **40**, (762).

Ethylenedianiline $\text{C}_{14}\text{H}_{16}\text{N}_2$

i.e. $\text{C}_6\text{H}_5.\text{NH}.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{NH}.\text{C}_6\text{H}_5$

N,N'-Dimethyl and diethyl derivatives.

Fröhlich, E. B., **40**, (762).

Trimethylenedianiline $\text{C}_{15}\text{H}_{16}\text{N}_2$

i.e. $\text{C}_6\text{H}_5.\text{NH}.\text{[CH}_2\text{]}_3.\text{NH}.\text{C}_6\text{H}_5$

Fröhlich, E. B., **40**, (762).

Benzylideneaniline $\text{C}_6\text{H}_5.\text{N} : \text{CHPh}$

Clarke & Lapworth. [Condensation of benzylideneaniline hydrocyanide with carvone and with benzylideneacetophenone. The compound, $\text{C}_{27}\text{H}_{23}\text{N}_3$, formed by the union of two mols. of benzylideneaniline with one mol. of hydrogen cyanide.] J.C., **91**, (694).

Mayer. Condensation de la benzylidène-aniline avec l'éther acétone dicarbone. Bl., **33**, (498).

Diphenylamine NHPh_2

o, *m* and *p*-NITRODIPHENYLAMINES.

Goldberg, J. B., **40**, (4541).

NITRO DERIVATIVES

$[2 : 4 : 6 \text{ C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_3.\text{NH}.\text{C}_6\text{H}_4.\text{NO}_2 [2']$
 and $[4' \text{ NH}(\text{C}_6\text{H}_4.\text{NO}_2)_2 [2 : 2']]$;

$[2] \text{ NO}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{NH}.\text{C}_6\text{H}_3(\text{NO}_2)_2 [2' : 4']$
 and $[2 : 4 : 6] \text{ C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_3.\text{NH}.\text{C}_6\text{H}_3(\text{NO}_2)_2 [2' : 4']$. Also the *nitrosamines*

$[2]$ and $[4] \text{ C}_6\text{H}_4(\text{NO}_2).\text{N}(\text{NO}).\text{C}_6\text{H}_4.\text{NO}_2 [2']$ and $[4']$

Juillard. Bl., **33**, (1172).

HEXANITRODIPHENYLAMINE.

Aleksandrov. Les sels et les éthers du hexanitro-diphénylamine. (Russe) Z., **39**, (1391).

DIPHENYLAMINE

2,2'; 2,3' and 2,4'- DICARBOXYLIC ACIDS.

2-OXYDIPHENYLAMINE 2-CARBOXYLIC ACID.

Ullmann, Fr. A., **355**, (312).

Triphenylamine NPh_3

Goldberg u. Nimerovsky, M. B., **40**, (2448).

AMINES $\text{C}_7\text{H}_9\text{N}$ ***o*-Toluidine** $\text{CH}_3.\text{C}_6\text{H}_4.\text{NH}_2 [1 : 2]$

IODOACETYL, CHLOROACETYL, DICHLORO-ACETYL and TRICHLOROACETYL DERIVATIVES.

Bodroux. Bl., **35**, (519).

α -IODOPROPIONYL and α -IODO-*n*-BUTYRYL DERIVATIVES.

Bodroux et Taboury, F. C.R., **144**, (1437).

IODO-*o*-TOLUIDINE

$\text{CH}_3.\text{C}_6\text{H}_3\text{I}.\text{NH}_2 [1 : 3 : 6]$

and its *acetyl derivative*.

Artmann, P. M., **26**, (1091).

***m*-Toluidine.**

Teltscher. Einwirkung von Aether und Aluminiumchlorid auf *m*-Toluidin. Diss. Heidelberg, 1906.

IODO-*m*-TOLUIDINE

$\text{CH}_3.\text{C}_6\text{H}_3\text{I}.\text{NH}_2 [1 : 2 : 5]$

and its *acetyl derivative*.

Artmann, P. M., **26**, (1091).

***p*-Toluidine.**

Kurbatov. Chaleur latente de l'évaporation du paratoluidine. (Russe) Z., **39**, (Pr-verb. 1144).

MONOHYDRATE.

Walker & Beveridge. *Para*-Toluidine monohydrate. J.C., **91**, (1797).

ACETYL DERIVATIVE.

Cohen & Cross. 45224. Mechanism of bromination of acylamino-compounds. [Bromination of aceto-*p*-toluidide.]

3-CHLORO-5-BROMO-*p*-TOLUIDINE and its *acetyl derivative*.

Orton & Reed, W. W. J.C., **91**, (1554).

Phenyl-*p*-toluidine $\text{C}_{13}\text{H}_{13}\text{N}$
(4-Tolylaniline).

Goldberg, J. B., **40**, (4541).

Benzylamine $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}_2.\text{NH}_2$ **Phenylbenzylmethylethylammonium salts.**

Jones. 47893. Resolution of optically active ammonium salts by means of tartaric acid.

Phenylbenzylmethylisopropyl hydroxide.

Homer. 47623. [Resolution by repeated crystallisation of the *d*-hydrogen tartrate.]

Phenylbenzylmethylbutylammonium salts
[Aktivierung].

Fröhlich u. Wedekind, E. B., 40, (1646).

Benzylaniline $C_7H_7NH.C_6H_5$

Gnehm. Derivate alkylirter Benzylaniline. J. pr., **76**, (489).

Dibenzylamine
Oxaloacetate.

Wohl u. Lips. B., 40, (2294).

AMINES $C_8H_{11}N$

***m*-Xylidine** $C_6H_3Me_2.NH_2$ [4 : 2 : 1]

TOLUENE-*p*-SULPHONYL-6-NITRO-4-AMINO-*m*-XYLENE $NO_2.C_6H_2Me_2.NH.SO_2.C_7H_7$
TOLUENE-*p*-SULPHONYL-6-NITRO-4-METHYL-

AMINO-*m*-XYLENE
 $NO_2.C_6H_2Me_2.NMe.SO_2.C_7H_7$

Morgan & Micklethwait, F. M. G. J.C., 91, (360).

***p*-Xylidine.**

Schultz u. Petény. Einige Derivate des *p*-Xylidins. J. pr., **76**, (331).

Methylene-di-*p*-xylidine $C_{17}H_{22}N_2$

i.e. $CH_2(NH.C_6H_3Me_2)_2$ [5 : 4 : 1]

and its platinichloride.

Senier & Compton. 51941.

Phenyl-*m*-Xylidine $C_{14}H_{15}N$

(2,4-Xylylaniline:

Goldberg, J. B., 40, (4541).

Phenethylamine $NH_2.CHPh.CH_3$

PHENYLNITROETHYLANILINE

$PhNH.CHPh.CH_2.NO_2$

Mayer. Bl., 33, (395).

AMINE $C_9H_{13}N$

Cumidine

***N*-Methyl-*p*-cumidine** $C_{11}H_{15}N$

and its salts and benzoyl derivative.

Sachs u. Weigert, W. B., 40, (4356).

Pseudocumidine

Di- ψ -Cumylmethylenediamine

$CH_2.NH.C_6H_2Me_3)_2$

and its platinichloride.

Senier & Compton, A. J.C., 91, (1927).

AMINES $C_nH_{2n-7}N$

AMINES $C_{16}H_{13}N$

ω -Aminophenyl-*n*-butylene

$CH_3.CH_2.CH:CH.C_6H_4.NH_2$

1-*p*-Dimethylaminophenylbutene

$C_{12}H_{17}N$

i.e. $NMe_2.C_6H_4.CH:CH.CH_2Me$

and its salts.

Sachs u. Weigert, W. B., 40, (4361).

ω -Aminophenylisobutylene

$(CH_3)_2C:CH.C_6H_4.NH_2$

1-*p*-Dimethylaminophenyl-2-methyl propene $NMe_2.C_6H_4.CH:CHMe_2$

Sachs u. Weigert, W. B., 40, (4361).

AMINE $C_{11}H_{15}N$

ω -Aminophenylisomaylene

$(CH_3)_2CH.CH:CH.C_6H_4.NH_2$

1-*p*-Dimethylaminophenyl-3-methylbutene $C_{13}H_{19}N$

i.e. $NMe_2.C_6H_4.CH:CH.CHMe_2$

Sachs u. Weigert, W. B., 40, (4361).

AMINE $C_{12}H_{17}N$

ω -Aminophenylisohexylene

$(CH_3)_2CH.CH_2.CH:CH.C_6H_4.NH_2$

1-*p*-Dimethylaminophenyl-4-methyl pentene

$NMe_2.C_6H_4.CH:CH.CH_2.CHMe_2$

Sachs u. Weigert, W. B., 40, (4361).

AMINES $C_nH_{2n-9}N$

AMINE $C_{11}H_{15}N$

ω -Aminophenyl-*n*-pentinene

$CH_3.CH:CH.CH:CH.C_6H_4.NH_2$

1-*p*-Dimethylaminophenylpenta-diene-1,3

$NMe_2.C_6H_4.CH:CH.CH:CH_2$

Sachs u. Weigert, W. B., 40, (4368).

AMINES $C_nH_{2n-11}N$ AMINE $C_{10}H_9N$ Naphthylamine $C_{10}H_7.NH_2$

Bucherer u. Seyde. Verhalten arylierter Naphthylamine gegen Form- aldehyd und gegen salpetrige Säure. B., **40**, (859).

Ethyl- α -naphthylamine $C_{10}H_7.NHEt$

BENZENESULPHONYLETHYL- α -NAPHTHYL- AMINE $C_{10}H_7.NEt.SO_2Ph$

Morgan & Micklethwait, F. M. G. J.C., **91**, (1512).

Phenyl- β -naphthylamine

3' and 4'- SULPHONIC ACIDS.

Bucherer u. Seyde. J. pr., **75**, (249).

o, *m* and *p*-Tolyl- β -naphthylamine $C_{17}H_{15}N$

Bucherer u. Seyde. J. pr., **75**, (249).

m-Xyllyl- β -naphthylamine $C_{18}H_{17}N$

Bucherer u. Seyde. J. pr., **75**, (249).

Benzylidenenaphthylamine

2,4-DINITROBENZYLIDENE- α and β - NAPHTHYLAMINE $(NO_2)_2C_6H_3.CH:N.C_{10}H_7$

Sachs u. Brunetti. B., **40**, (3230).

AMINES $C_nH_{2n-13}N$ AMINE $C_{12}H_{11}N$

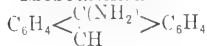
p-Aminodiphenyl $NH_2.C_6H_4.C_6H_5$

4'-BENZENESULPHONYLAMINO-4-NITRODI- PHENYL $SO_2Ph.NH.C_6H_4.C_6H_4.NO_2$ and its methyl derivative.

Morgan & Hird. The diazo-deriva- tives of benzenesulphonylbenzidine. J.C., **91**, (1505).

AMINES $C_nH_{2n-17}N$ AMINE $C_{14}H_{11}N$

Mesoanthramine



Kaufler u. Suchannek, W. B., **40**, (518).

AMINE $C_{16}H_{15}N$ *p*-Aminodiphenylbutinene

$Ph.CH:CH.CH:CH.C_6H_4.NH_2$

1-*p*-Dimethylaminophenyl-4-phenyl butadiene- (1,3) $C_{18}H_{19}N$

i.e. $NMe_2.C_6H_4.CH:CH.CH:CH.C_6H_5$

Sachs u. Weigert, W. B., **40**, (4368).

AMINO-ALCOHOLS.

[See also the corresponding alcohols 1200-1250.]

AMINO-ALCOHOL $C_nH_{2n-5}ON$ AMINO-ALCOHOL C_7H_9ON *p*-Aminobenzyl alcohol

$NH_2.C_6H_4.CH_2.OH$

METHYL ETHER and its benzoyl derivative.

Romeo, G. G., **35**, (111).

AMINO-ALCOHOL $C_nH_{2n-21}ON$ AMINO-ALCOHOL $C_{19}H_{17}ON$

Aminotriphenyl-carbinol

$NH_2.C_6H_4.CPh_2.OH$

Bentheim. Methylierte Aminotri- phenylcarbinole. Diss. München, 1908.

Dimethyl-*m*-aminotriphenyl- carbinol $C_{21}H_{21}ON$

and its hydrochloride and methyl ether.

Baeyer, A. A., **354**, (152).

AMINO-PHENOLS.

[See also corresponding phenols 1230.]

AMINO-PHENOLS $C_nH_{2n-5}ON$ AMINO-PHENOLS C_6H_7ON

Acetyl, dibenzoyl, *m*- and *p*-nitrobenzoyl, *m*- and *p*-dinitrodibenzoyl, phenyl-sul- phonyl and diphenyldisulphonyl derivatives.

Tingle & Williams. Acyl derivatives of ortho- and paraminophenol. Am., **37**, (51).

o-Amino-phenol $HO.C_6H_4.NH_2$

3,5-DINITRO-2-AMINOPHENOL Methyl ether

$MeO.C_6H_2(NO_2)_2.NH_2$

(3,5-Dinitro-*o*-anisidine).

Meldola & Hay. J.C., **91**, (1474).

p-Aminophenol.

Reverdin. Nitrierung einiger Deri- vate des *p*-Aminophenols. B., **40**, 1907, (2848-2857).

Derivatives :

[1:4] $Me.C_6H_4.SO_2.NH.C_6H_4.OAc$

also $Me.C_6H_4.SO_2.NH.C_6H_4.OBz$,

[1:4] $Me.C_6H_4.SO_2.O.C_6H_4.NHAc$ and $Me.C_6H_4.SO_2.O.C_6H_4.NHBz$.

Nitration of these substances.

Reverdin, F. Bl., **1**, (618).

ACETYL-BENZOYL DERIVATIVES

NHAc.C₆H₄.OBz and NHBz.C₆H₄.OAc
and the compound [4:3:1]
NHAc.C₆H₃(NO₂).O.CO.C₆H₄.NO₂[1':3'].

Reverdin. Bl., **35**, (1256).

DIBENZOYL DERIVATIVE NHBz.C₆H₄.OBz
and its nitro derivatives.

DIACETYL DERIVATIVE NHAc.C₆H₄.OAc
and its nitro derivatives.

p-TOLUENESULPHONYL DERIVATIVE.

Reverdin et Dresel. Bl., **31**, (1269).

METHYL ETHER C₆H₄.OMe.NH₂
p-Anisidine.

Fröhlich u. Wedekind. Asymmetrisch Ammoniumsalze des *p*-Anisidins.
B., **40**, (1009).

Formyl-p-anisidine.

Fröhlich u. Wedekind, E. B., **40**, (1009)

ETHYL ETHER C₆H₄(OEt).NH₂
p-Phenetidine.

Mette. Abkömmlinge des Laktyl-*p*-phenetidids. Diss. Giessen, 1907.

Acet-p-phenetidine oxime
HON : CMe.NH.C₆H₄.OEt

Wieland, H. B., **40**, (1676).

CHLOROAMINOPHENOL

Dinitrophenyl ether

[3:4:1] C₆H₃Cl(NH₂).O.C₆H₃(NO₂)₂
[1:2:4].

Reverdin et Dresel. Bl., **31**, (1079).

NITRO-*p*-AMINOPHENOL

HO.C₆H₃(NO₂).NH₂ [1:2:4]

Methyl ether of the acetyl derivative

C₆H₃.OMe(NO₂).NHAc [1:2:4]

Reverdin et Bucky. Bl., **35**, (1099).

Dinitrophenyl derivative

[1:2:4] HO.C₆H₃(NO₂).NH.C₆H₃(NO₂)₂
[1':2':4']

Reverdin et Dresel. Bl., **33**, (561).

NITRO-*p*-AMINOPHENOL

HO.C₆H₃(NO₂).NH₂ [1:3:4]

Acetyl nitrotoluene-sulphonyl derivative

NHAc.C₆H₃(NO₂).O.SO₂.C₇H₆.NO₂

[4:3:1]. Also the *acetyl toluene-sulphonyl derivative* and the *nitrobenzoyl nitrotoluene-sulphonyl derivative*.

Reverdin. Bl., **1**, (618).

Dinitrophenyl ether

[4:3:1] NH₂.C₆H₃(NO₂).O.C₆H₃(NO₂)₂
[1':2':4']

Reverdin et Dresel. Bl., **33**, (561).

3:5-DINITRO-4-AMINOPHENOL

[1:3:5:4] HO.C₆H₂(NO₂)₂.NH₂

and the *dinitrophenyl ether*

[4':2':1'] (NO₂)₂.C₆H₃.O.C₆H₂(NO₂)₂.NH₂

Reverdin & Dresel. Bl., **33**, (561).

Methyl ether (3:5-Dinitro-*p*-anisidine);
also the *m-nitrobenzoyl derivative* and
its methyl ether.

Meldola & Hay. The diazotisation of
dinitroanisidines and related compounds.
J.C., **91**, (1474).

p-TOLUENE-SULPHONYL DERIVATIVE

C₇H₇SO₂.NH.C₆H₂(NO₂)₂.OH [4:5:3:1]

Reverdin et Dinner. Bl., **1**, 1907,
(624-633).

Nitrobenzoyl nitrotoluene-sulphonyl derivative

NO₂.C₇H₄O.O.C₆H₂(NO₂)₂.NH.SO₂.

C₇H₆.NO₂ [1:3:5:4]

Reverdin. Bl., **1**, 1907, (618-623).

(2:5)-DINITRO-*p*-AMINOPHENOL *Methyl*

ether C₆H₂(OMe)(NO₂)₂.NH₂ [1:2:5:4]

Reverdin et Bucky. Bl., **35**, (1099).

2:3-DINITRO-4-AMINOPHENOL

and its *acetyl derivative*.

Meldola & Hay. J.C., **91**, (1474).

Methylaminophenol

METHYL ETHER NHMe.C₆H₄.OMe [4:1]

Methyl-p-anisidine.

Fröhlich u. Wedekind, E. B., **40**,
(1009).

Methylallyl-p-aminophenol

METHYL ETHER C₃H₅NMe.C₆H₄.OMe

Methylallyl-p-anisidine.

Fröhlich u. Wedekind, E. B., **40**,
(1009).

ETHYL ETHER C₁₂H₁₇.ON

Methyl allyl-p-phenetidine.

Wedekind u. Fröhlich, E. B., **40**,
(1001).

Benzyl-*p*-aminophenolMethyl ether $C_7H_7NH.C_6H_4.OMe$ *Benzyl-*p*-anisidine.*

Fröhlich u. Wedekind, E. B., 40, (1009).

Methylbenzyl-*p*-aminophenolMETHYL ETHER $C_7H_7NMe.C_6H_4.OMe$ *Methyl-benzyl-*p*-anisidine.*

Fröhlich u. Wedekind, E. B., 40, (1009).

ETHYL ETHER $C_{16}H_{19}ON$ *Methyl-benzyl-*p*-phenetidine.*

Wedekind u. Fröhlich, E. B., 40, (1001).

Methylallyl-*p*-methoxyphenyl-benzyl-ammonium iodide $(CH_3)(C_3H_5)(C_6H_4.OMe)(C_7H_7)NI$ and the *d*-camphorsulphonate.

Fröhlich u. Wedekind, E. B., 40, 1907, (1009).

Methylallyl-*p*-ethoxyphenyl-benzyl-ammonium iodide $(CH_3)(C_3H_5)(C_6H_4.OEt)(C_7H_7)NI$ and the *d*-camphorsulphonate.

Wedekind u. Fröhlich, E. B., 40, (1001).

Benzyl-*p*-aminophenol $C_7H_7NH.C_6H_4.OH$ **Dibenzyl-*p*-aminophenol** $(C_7H_7)_2N.C_6H_4.OH$ and the *o*-compounds.

Bakunin. 43928.

AMINOPHENOL C_7H_9ON **Amino-*m*-xylenol** $NH_2.C_6H_2Me_2.OH$ [6 : 3 : 1 : 4]

Bamberger u. Reber, E. B., 40, (2258).

***p*-Oxyphenylethylamine** $HO.C_6H_4.CH_2.C_2H_5NH_2$ *(Tyrosamine).*

Gautier. Bl., 35, (1195).

Hordenine $NMe_2.CH_2.CH_2.C_6H_4.OH$ [1 : 4]

and its methyl ether and acetyl benzoyl, cinnamoyl and anisoyl derivatives.

Léger. 48770.

AMINOPHENOL $C_{10}H_{15}ON$ **Aminothymol.****Dithymolylamine.**

DIBENZYL ETHER

 $NH(C_6H_2Me(C_3H_7).OC_7H_7)_2$

Solonina, B. Ž., 39, (751).

AMINOPHENOLS $C_nH_{2n-11}ON$ **AMINOPHENOL $C_{10}H_9ON$** **Aminonaphthols** $C_{10}H_6(NH_2)(OH)$ [7 : 2], [4 : 1], [3 : 2], [5 : 2], [5 : 1], [1 : 2] and [8 : 2].

2,4-NITRO-BENZYLIDENE DERIVATIVES.

Sachs u. Brunetti. B., 40, (3230).

Schädel. Benzoylierung einiger Aminonaphthole. Diss. Berlin, 1907.

AMINOPHENOLS $C_nH_{2n-5}O_2N$ **AMINOPHENOL $C_6H_7O_2N$** **Aminopyrocatechol**

METHYLENE ETHER

 $NH_2.C_6H_3 : O_2 : CH_2$ [1 : 3 : 4]

Mameli. 49346.

AMINOPHENOL $C_7H_9O_2N$ **Disulphydro-*o*-toluidine** $CH_3.C_6H_2(SH)_2.NH_2$ [1 : 4 : 5 : 2]

Fichter, Fröhlich u. Jalon. 1-Methyl-2-Aminophen-4,5-dithiol. B., 40, (4420).

AMINOPHENOLS $C_nH_{2n-7}O_2N$ **AMINOPHENOL $C_9H_{11}O_2N$** **Amino Eugenol** $C_3H_5.C_6H_2(OMe)(OH).NH_2$ [1 : 3 : 4 : 5]

Oddo e Puxeddu, E. G., 35, i, (74).

AMINOPHENOLS $C_nH_{2n-17}O_2N$ **AMINOPHENOL $C_{14}H_{11}O_2N$** 9-Aminodimethylmorphol $C_{16}H_{15}O_2N$

(3,4-Dimethoxy-9-aminophenanthrene) and the urethane.

Knorr u. Hörlein, H. B., 40, (2040).

AMINOPHENOLS $C_nH_{2n-5}O_3N$ **AMINOPHENOL $C_6H_7O_3N$** **Trioxyphenylamine***Methyl ether* $NH_2.C_6H_2(OMe)_3$ [5 : 4 : 2]

Schüler. 51802.

AMINOPHENOLS $C_nH_{2n-23}O_3N$ AMINOPHENOL $C_{19}H_{15}O_3N$

o-Amino-aurin



Liebermann u. Danaila. Oxydation der Phenol-isatine. B., 40, (3588).

AMINO-ALDEHYDES.

[See also aldehydes 1430.]

Aminobenzoic aldehyde.

Sachs u. Weigert. p-Dimethylamino-benzaldehyd. B., 40, (4356).

Aminocinnamic aldehyde.

Sachs u. Weigert. Einwirkung von magnesiumorganischen Verbindungen auf den p-Dimethyl-aminozintaldehyd. B., 40, (4368).

AMINO-KETONES.

[See also the Ketones 1430.]

AMINO-KETONES $C_nH_{2n-7}ON$ AMINO-KETONE C_8H_9ON

p-Amino-acetophenone

 ω .2-DICHLORO-4-AMINO-ACETOPHENONE

Acetyl derivative



Kunckell u. Richartz, A. B., 40, (3394).

AMINO-KETONE $C_{10}H_{13}ON$

Aminobenzylacetone

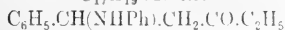
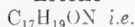


Sonn, A. B., 40, (4666).

AMINO-KETONE $C_{11}H_{15}ON$

Aminophenylethyl ethyl ketone

Phenylaminophenylethyl ethyl ketone



Mayer. Bl., 33, (157).

AMINO-KETONE $C_{12}H_{17}ON$

Aminophenylethyl isopropyl ketone

Phenylaminophenylethyl isopropyl ketone $PhNH.CHPh.CH_2.CO.CHMe_2$

Mayer. Bl., 33, (395).

AMINO-KETONE $C_{13}H_{19}ON$

Aminophenylethyl isobutyl ketone

Phenylaminophenylethyl isobutyl ketone



Mayer. Bl., 33, (395).

AMINO-KETONE $C_{15}H_{23}ON$ β -Amino- β -phenylethyl hexyl ketonePhenylaminophenylethyl hexyl ketone $C_{21}H_{27}ON$ 

Mayer. Bl., 33, (157).

AMINO-KETONE $C_{16}H_{25}ON$ β -Amino- β -phenylethyl heptyl ketonePhenylaminophenylethyl heptyl ketone $C_{22}H_{29}ON$ 

Mayer. Bl., 33, (157).

AMINO KETONE $C_{18}H_{29}ON$ β -Amino- β -phenylethyl ennyl ketone

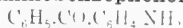
Phenylaminophenylethyl ennyl ketone



Mayer. Bl., 33, (157).

AMINO-KETONES $C_nH_{2n-15}ON$ AMINO-KETONE $C_{13}H_{11}ON$

Aminobenzophenone



Diehl. Alkylierte Aminobenzophenone. Diss. München, 1906.

AMINO-KETONE $C_{15}H_{15}ON$ Phenyl β -amino- β -phenylethyl ketonePhenyl phenylaminophenylethyl ketone $C_{21}H_{19}ON$ 

And the corresponding p-tolylamino- and β -naphthylamino-phenylpropiophenones.

Mayer, Bl., 33, (157).

AMINO-KETONES $C_nH_{2n-17}ON$ AMINO-KETONE $C_{15}H_{13}ON$ *p*-Aminophenyl styryl ketone
Dimethylaminobenzylideneaceto-
phenone $NMe_2 \cdot C_6H_4 \cdot CO \cdot CH : CHPh$

Fecht, H. B., 40, (3893).

AMINO-KETONES $C_nH_{2n-19}O_2N$ AMINO-KETONE $C_{14}H_9O_2N$

Aminoanthraquinone.

Laubé. Anthrachinonderivate. B., 40, (3562).

HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

[Individual oximes are indexed under the corresponding aldehyde or ketone.]

Bamberger. Umlagerungen der Arylhydroxylamine. B., 40, (1893).

— und Rudolf. Einwirkung von Hydroxylamin auf 2. 4-Dimethylchinol und seine Aether. B., 40, (2236).

Busch u. Hobein. Verhalten von Organomagnesiumverbindungen gegen Oxime und deren O-Aether. B., 40, (2096).

Meyer u. Glikin. Das Reduktionsprodukt des Phenolphthalein-oxims. B., 40, (1451).

Plancher e Piccinini. 50624. Combinazioni della β -fenilidrossilammina colle aldeidi aromatiche.

Wolf. Einwirkung N-substituierter Hydroxylamine auf Ketone. Diss., Leipzig, 1906.

ALDOXIMES.

Fleischmann. Die beiden Modifikationen des N-Methylbenzaloxims und über Versuche zur Spaltung von N-Aethern in optisch aktive Komponenten. Diss. Leipzig, 1907.

Hase. Reaktionen der Aldoxime. Diss. Leipzig, 1907.

Minunni e Ciusa. 49740. Ossidazione delle aldossime aromatiche con nitrito di amile.

Patterson u. McMillan, A. B., 40, (2564).

KETOXIMES.

Beckmann u. Scheiber. N-Alkylketoxime. A., 355, 235.

Hantzsch u. Glover. Konstitution und Körperfarbe von Derivaten der Dioxime des o-Benzochinons und Naphthochinons. B., 40, (4344).

Henrich. Stereoisomere Oxime des Dypnons und Benzalacetophenons. A., 351, (172).

Raab. Zwei stereoisomere Oxime des Benzalacetophenons. Diss. Erlangen, 1907.

Ruppenthal. Zwei stereoisomere Oxime des Dypnons und Benzalacetophenons. Diss. Erlangen, 1907.

Scheiber u. Wolf. N-Alkylketoxime. A., 357, (25).

Schmidt. 51688. Tautomerieerscheinungen beim Phenanthrenchinomonoxim und seinen Substitutionsprodukten.

m-Nitrobenzaloxime peroxide $[NO_2 \cdot C_6H_4 \cdot CH : N \cdot O]_2$

Minunni e Ciusa. 49740.

m-Xylylhydroxylamine.Bamberger. Einwirkung von äthyl- und methylalkoholischer Schwefelsäure auf as. *m*-Xylylhydroxylamin. B., 40, (1906).

DIAMINES.

DIAMINES $C_nH_{2n-4}N_2$ DIAMINES $C_6H_8N_2$ Phenylenediamine $C_6H_4(NH_2)_2$ Chazel. Studien über Monosubstitutionsprodukte des diacylierten *p*-Phenylenediamins mit verschiedenen Säureestern. B., 40, (3177).

ACETYL DERIVATIVE

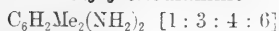
(p-Aminoacetanilide)*o*- and *m*-nitro-derivatives.

Chazel, A. B., 40, (3177).

2 : 6-DIBROMO-*p*-PHENYLENEDIAMINE

Hewitt & Walker. [Preparation.] J.C., 91, (1138).

DIAMINE $C_7H_{10}N_2$ *o*-Tolylenediamine $CH_3 \cdot C_6H_3(NH_2)_2$ Epstein. Nitro-*o*-toluylenediamin. Diss. Marburg, 1905.

m-Xylylenediamine

4-Toluene-*p*-sulphonyl-4-methyl-4 : 6-diamino-*m*-xylene



Benzenesulphonyl-*as*-dimethyl-4 : 6-diamino-*m*-xylene



Benzenesulphonyltrimethyl-4 : 6-diamino-*m*-xylene



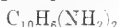
Morgan & Micklethwait, F. M. G. J.C., **91**, (360).

Methyl, *as*-dimethyl and trimethyl derivatives, and the action of diazonium salts on them.

Morgan & Micklethwait, F. M. G. J.C., **91**, (360).

DIAMINES $\text{C}_n\text{H}_{2n-10}\text{N}_2$ DIAMINES $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{N}_2$

1.3-Naphthylenediamine

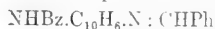


Atkinson, Ingham & Thorpe. Formation of 1 : 3-naphthylenediamine and its derivatives from *o*-toluonitrile. J.C., **91**, (578).

1 : 4-Naphthylenediamine.

Thorpe. Formation of 1 : 4-naphthylenediamine from ethyl γ -imino- α -cyano- γ -phenylbutyrate. J.C., **91**, (1004).

BENZOYL DERIVATIVE and its *benzylidene* compound



Morgan & Wootton. Coloured diazo-salts derived from benzoyl-1 : 4-naphthylenediamine. J.C., **91**, (1311).

DIAMINES $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{N}_2$

1- and 2-Methyl-5 : 7-naphthylene-diamines and 2-Methyl-6 : 8-naphthylene-diamine $\text{C}_{10}\text{H}_5\text{Me}(\text{NH}_2)_2$ and their dihydrochlorides, platinichlorides and diacetyl derivatives.

Atkinson & Thorpe, J. F. J.C., **91**, (1687).

DIAMINES $\text{C}_n\text{H}_{2n-12}\text{N}_2$ DIAMINE $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{N}_2$

Benzidine $\text{NH}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{NH}_2$

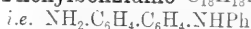
BENZENESULPHONYL DERIVATIVE



and *as*-BENZENESULPHONYLMETHYL DERIVATIVE $\text{SO}_2\text{Ph}\cdot\text{NMe}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{NH}_2$

Morgan & Hird. The diazo derivatives of benzenesulphonylbenzidine. J.C., **91**, (1505).

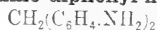
N-Phenylbenzidine $\text{C}_{18}\text{H}_{13}\text{N}_2$



Busch u. Hobein, R. B., **40**, (2099).

DIAMINE $\text{C}_{13}\text{H}_{14}\text{N}_2$

pp-Diamino-diphenyl-methane



Hoffmann. Herstellung von halogen-substituierten Diamidodiphenylmethanen und ihre Reaktion mit Schwefelsesquioxid. Diss. Leipzig, 1907.

Schubert. Versuche zur Darstellung neuer hetero- und karbocyclischer Verbindungen aus 4.4'-Diamidodiphenylmethan. Diss. Leipzig, 1905.

DIAMINE $\text{C}_{14}\text{H}_{16}\text{N}_2$

o-Tolidine $\text{NH}_2\cdot\text{C}_7\text{H}_6\cdot\text{C}_7\text{H}_6\cdot\text{NH}_2$

Schultz, Rhode u. Vicari. Constitution des *o*-Tolidins. A., **352**, 111.

DIAMINE $\text{C}_{15}\text{H}_{15}\text{N}_2$

Diamino-di-*p*-tolyl-methane.

Sistig. Reduktion von Dinitro-di-*p*-tolylmethan und Konstitution der Diamido-di-*p*-tolylmethane. Diss. Leipzig, 1906.

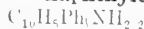
DIAMINE $\text{C}_{17}\text{H}_{22}\text{N}_2$

Diamino-2.5.2'.5'-tetramethyldiphenylmethane

Auwers, K. A., **356**, (124).

DIAMINE $\text{C}_n\text{H}_{2n-13}\text{N}_2$ DIAMINE $\text{C}_{13}\text{H}_{14}\text{N}_2$

2-Phenyl-1 : 3-naphthylenediamine



1-ACETYL DERIVATIVE, and its hydrochloride and 2-*benzylidene* derivative.

DIMETHYL DERIVATIVE $\text{C}_{10}\text{H}_5\text{Ph}\cdot\text{NMe}_2$, and the TRI- and TETRAMETHYL DERIVATIVES, and their hydrochlorides and nitroso-derivatives.

Lees & Thorpe, J. F. J.C., **91**, (1282).

DIAMINES $C_nH_{2n-2}N_2$ DIAMINES $C_{21}H_{18}N_2$

Hydrobenzamide

m- and *p*-TRINITRO DERIVATIVES

Fürth, A. M., 27, (839).

DIAMINES $C_{24}H_{24}N_2$ Hydro-*p*-tolylamide ($C_7H_7.CH$) $_3N_2$
and the isomeric trimethylamarine.

Fürth, A. M., 27, (839).

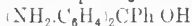
Trimethyl-lophine $C_{24}H_{22}N_2$

Fürth, A. M., 27, (839).

DIAMINO ALCOHOLS.

DIAMINO ALCOHOL $C_{19}H_{15}ON_2$

Diaminotriphenylcarbinol

TETRAMETHYLDI-*p*, *o'*-AMINO, DI-*p*, *m'*-AMINO,
DI-*o*, *o'*-AMINO, and DI-*o*, *m'*-AMINO
TRIPHENYLCARBINOL.

Baeyer, A. A., 354, (152).

AMIDINES.

Grossmann. Amidine. Diss. techn.
Dresden, 1903.Pozzi-Escot. Synthèse d'amidines
tertiaires: phényl-amido-éthane-oxymé-
thane-phéyliminé-phénylaminé. C.R.,
144, (487).

Phenylacetamidine.

TRICHLOROACETPHENYLAMIDINE



Steinkopf, Wm. B., 40, (1643).

OXYAMIDINES

Ley u. Kraft. Anomale Metallsalze
der Oxyamidine und verwandten Ver-
bindungen. B., 40, (697).

HYDRAZINES

INCLUDING HYDRAZO COMPOUNDS.

[Hydrazones are frequently described
in papers dealing with aldehydes, ke-
tones and carbohydrates, see 1400-1550,
1800-1840.]Becker. Methylhydrazo-*o*-Toluol und
Methyltolidin sowie neue Versuche zur
Darstellung alkylierter Hydrazobenzole.
Diss. Leipzig, 1906.Busch u. Meussdörfer. Einwirkung
von Mono- und Dichloressigsäure auf
primäre Hydrazine. J. pr., 75, (121).Chattaway. The oxidation of hydra-
zines by free oxygens. J.C., 91, (1323).Curtius. Einwirkung von Hydrazin-
hydrat auf Nitroverbindungen. J. Pr.,
76, (281, 369).Dimroth u. Hartmann. Umlagerung
von Azoverbindungen in Hydrazone.
B., 40, (4460).Favrel. Action des chlorures diazoï-
ques sur les éthers acétylacétiques
chlorés γ . [Formation of hydrazones.]
C.R., 145, (194).Franzen u. Zimmermann. Einwir-
kung von Nitriten und von Nitrosyl-
chlorid auf Aldazine. B., 40, (2009).Reclaire. Nitrierte aromatische Hy-
drazine. Diss. Göttingen, 1907.Schmidt. Die Anwendung der Hy-
drazine in der analytischen Chemie.
Stuttgart, 1907.Stollé. Ueberführung von Hydra-
zinabkömmlingen in heterocyklische
Verbindungen. J. pr., 75, (416).Thode. *o*-Amidobenzhydrazid und
einige Harnstoffderivate. Diss. techn.
Dresden, 1903.HYDRAZINES $C_nH_{2n-4}N_2$ HYDRAZINE $C_6H_8N_2$ Phenylhydrazine $C_6H_5NH.NH_2$ Allain Le Canu, J. [$PhN_2H_2(C_4H_9)_2Br$;
 $PhN_2H_2(C_4H_9)_2I$; $PhN_2H_2.C_3H_7)_2Br$]
Action de la phénylhydrazine sur les
bromures et iodures alcooliques. Bl.,
33, (325).Auwers. Umlagerung von Chinon-
phenylhydrazonen in Oxyazoverbindun-
gen. B., 40, (2154).Bamberger u. Reber. Einwirkung
von Phenylhydrazin auf 2. 4-Dimethyl-
chinol. B., 40, (2258).Behrend. Phenylhydrazone der Glu-
cose. A., 353, (106).Borsche. Condensation von Nitro-
derivaten des Phenylhydrazins mit
Chinonen und Chinonoximen der Ben-
zolreihe. A., 357, (171).Chattaway. The oxidation of [phenyl-
and *p*-bromophenyl-] hydrazines by free
oxygen. J.C., 91, (1323).

Fichter u. Guggenheim. Einwirkung von Phenylhydrazin auf Itadibrombrenzweinsäure. J. pr., **76**, (545).

Wahl. Action de la phénylhydrazine sur le benzoylglyoxylate d'éthyle. Bl., **1**, (726).

Constitution des phénylhydrazones du benzoylglyoxylate d'éthyle. Bl., **1**, (729).

Willstätter u. Parnas. [Phenylhydrazon des Chlorooxy- β -naphthochinons.] B., **40**, (3971).

u. **Veraguth.** Umlagerung von Chinon-phenylhydrazonen in Oxyazoverbindungen. B., **40**, (1432).

p-BROMOPHENYLHYDRAZINE

o- and *p*-NITROBENZYLIDENE DERIVATIVES.

Also *p*-BROMOPHENYL-*p*-NITROBENZYLHYDRAZINE $C_6H_4Br.CH_2N(C_6H_4Br).NH_2$ and its *p*-nitrobenzylidene derivative.

Flaschner, O. M., **26**, (1069).

1,2,4-DINITROPHENYLHYDRAZINE

$(NO_2)_2C_6H_3.NH.NH_2$

and the benzoyl, acetyl and picryl derivatives.

Curtius u. Mayer. J. pr., **76**, (369).

Phenylmethylhydrazine $PhMeN.NH_2$

Action on sugars.

Ofner, R. M., **26**, (1165).

Phenylethylhydrazine $PhEtN.NH_2$

Action on sugars.

Ofner, R. M., **27**, (75).

Diphenylhydrazine.

Rorive u. Tollens. Diphenylhydrazone der Toluylaldehyde. B., **40**, (3107).

Triphenylhydrazine $C_{18}H_{16}N_2$

and its nitrosamine $Ph_2N.N(NO)Ph$

Busch u. Hobein, B. B., **40**, (2099).

HYDRAZINES $C_7H_{10}N_2$

Benzylhydrazine $PhCH_2.NH.NH_2$

Phenylbenzylhydrazine

p-BROMOPHENYLBENZYLHYDRAZINE

$C_{13}H_{13}N_2Br$

and its benzylidene derivative.

Also *p*-BROMOPHENYL-*o*-NITROBENZYLHYDRAZINE and its *o*-nitrobenzylidene derivative.

Flaschner, O. M., **26**, (1069).

PHENYL-*o*-NITROBENZYLHYDRAZINE

o-Nitrobenzylidene derivative

$NO_2.C_6H_4.CH_2.NPh.N : CH.C_6H_4.NO_2$

Flaschner, O. M., **26**, (1069).

p-PHENYLNITROBENZYLHYDRAZINE

$NO_2.C_6H_4.CH_2.NPh.NH_2$

and its *p*-Nitrobenzylidene-hydrazone.

Flaschner, O. M., **26**, (1069).

Tolyldiazines $NH_2.NH.C_6H_4.Me$

Chattaway. The oxidation of [*o*- and *p*-tolyl-] hydrazines by free oxygen. J.C., **91**, (1323).

Konschegg. Zur Konstitution der aus dem Para-Tolyldiazon des Isopropylmethylketons dargestellten Indolinbase. M., **27**, (247).

p-Tetratolyldiazine $C_{26}H_{26}N_2$

Salts, and bromine addition product.

Wieland, H. B., **40**, (4260).

HYDRAZINES $C_8H_{12}N_2$

p-Xylyldiazine

Plancher e Caravaggi. 50620.

Ethylphenylhydrazine $Et.C_6H_4.N_2H_3$

Harter. 47156. Ueber *p*-Aethylphenylhydrazin, Pikryl- und *o*-*p*-Dinitrophenyl-*p*-Aethyl-Phenylhydrazin und Derivate derselben. Diss. Freiburg i. Br., 1904.

HYDRAZINES $C_nH_{2n-6}N_2$

HYDRAZINE $C_7H_8N_2$

Benzylidenehydrazine $PhCH:N_2H_3$

Eichler. Benzalhydrazine. Diss. Heidelberg, 1907.

Dibenzylidenehydrazine

$Ph(CH:N.N : CH)Ph$ (Benzaldazine).

Detoros. Reduktion von *o*-Methoxybenzalazin in alkalischer Lösung. Diss. Heidelberg, 1907.

HYDRAZINES $C_nH_{2n-6}ON_2$

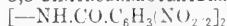
HYDRAZINE $C_7H_8ON_2$

Benzoylhydrazine $BzNH.NH_2$

3,5-DINITROBENZOYLHYDRAZINE

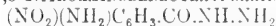
$(NO_2)_2C_6H_3.CO.NH.NH_2$

Also the sodium salt and acetyl derivative and compounds with acetone and benzoic aldehyde.

Bis-3,5-DINITROBENZOYLHYDRAZINE

and the sodium salt.

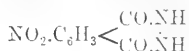
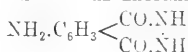
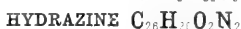
3,5-NITROAMINO BENZOYLHYDRAZINE

And the *acetone*, *benzylidene*, *triacetyl* and *dibenzoyl derivatives*.Curtius u. Riedel. J. pr., **76**, (238).

2-NITRO-4-AMINO BENZOYLHYDRAZINE

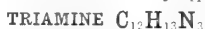
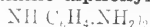
and the compounds with *benzaldehyde*, *acetone* etc. Also the *dibenzoyl* and *triacetyl derivatives*.Curtius u. Bollenbach. J. pr., **76**, (281).HYDRAZINES $\text{C}_n\text{H}_{2n-10}\text{O}_2\text{N}_2$ 

Phthalylhydrazine.

 β -NITROPHTHALYLHYDRAZIDEThe potassium, calcium and copper salts. Also *methyl* and *diacetyl compounds*. β -AMINOPHTHALYLHYDRAZIDESodium, calcium and copper salts
Ethyl and *diacetyl derivatives*.Curtius u. Hoesch. J. pr., **76**, (301).HYDRAZINE $\text{C}_n\text{H}_{2n-32}\text{O}_2\text{N}_2$ *pp*-Dibenzoyldiphenylhydrazine*(p-Hydrazobenzophenone)*.Carré, P. C.R., **144**, (34).

TRIAMINES.

König u. Staehlin. 48271. Triamido-benzol und Triamidotoluol als Entwickler.

TRIAMINES $\text{C}_n\text{H}_{2n-11}\text{N}_3$ Di-*p*-amino-diphenylamineBarbier et Lisley. Nouveau mode de formation de la *p*-diamino diphenylamine. Bl., **33**, (1232).TRIAMINE $\text{C}_n\text{H}_{2n-13}\text{N}_3$ Benzylidene-*o*-aminophenylhydrazineFranzen, H. B., **40**, (909).TRIAMINES $\text{C}_n\text{H}_{2n-19}\text{N}_3$ 

Triaminodiphenyltolylmethane

Tetramethyltriaminodiphenyltolylmethane



and derivatives.

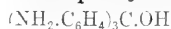
Reitzenstein u. Schwerdt. J. pr., **75**, (369-415).TRIAMINE $\text{C}_{23}\text{H}_{27}\text{N}_3$

Triaminotriphenylpentane

HEXAMETHYL DERIVATIVE

and the *carbinol*and its *anhydride* $\text{C}_{29}\text{H}_{37}\text{N}_3$ Samec, M. M., **26**, (391).TRIAMINO-ALCOHOLS $\text{C}_n\text{H}_{2n-19}\text{ON}_3$ TRIAMINO-ALCOHOL $\text{C}_{19}\text{H}_{19}\text{ON}_3$

Triaminotriphenylcarbinol

*Hexamethyl compounds*the $p:p':m''$; $p:o':m''$; $o:o':o''$; $o:o':m''$ and $o:m:m''$ derivatives.Baeyer, A. A., **354**, (152).TRIAMINO-ALCOHOL $\text{C}_{20}\text{H}_{21}\text{ON}_3$

Rosaniline [see also 5020].

Schmidlin. Recherches chimiques et thermochimiques sur la constitution des rosanilines. A. ch., **7**, (195).

TRIAMINO-KETONES.

TRIAMINO-KETONE $\text{C}_{25}\text{H}_{23}\text{O}_3\text{N}_3$

Tribenzoylbutene-triamine.

Windaus u. Vogt, W. B., **40**, (3691).

TETRAMINES.

TETRAMINES $C_nH_{2n-8}N_4$ TETRAMINE $C_{10}H_{12}N_4$

2,3-Naphthylenedihydrazine

 $C_{10}H_6(NH.NH_2)_2$

and the hydrochloride, sulphate, acetate semicarbazide.

BENZYLIDENE-2,3-NAPHTHYLENEDIHYDRAZONE $C_{10}H_6(NH.N : CH.C_6H_5)_2$ also *m*-CHLOROBENZYLIDENE-NAPHTHYLENE-DIHYDRAZONEACETONE-2,3-NAPHTHYLENEDIHYDRAZONE- $C_{10}H_6(NH.N : CMe_2)_2$ ACETOPHENONE-2,3-NAPHTHYLENEDIHYDRAZONE $C_{16}H_6(NH.N : CPhMe)_2$ Franzen. J. pr., **76**, (205).TETRAMINES $C_nH_{2n-12}N_4$ TETRAMINE $C_{14}H_{16}N_4$

Dibenzyltetrazone.

Di-*o*-NITRO-DIBENZYL-DIPHENYLTETRAZONE $(NO_2.C_6H_4.CH_2NPh)_2N_2$ Flaschner, O. M., **26**, (1069).TETRAMINES $C_nH_{2n-14}N_4$

Diaminoglyoxaldianil

Tetramethyldiaminoglyoxaldianil $NMe_2.C_6H_4.N : CH.CH : NC_6H_4NMe_2$ Torrey. Am., **34**, (475).*o*-Aminobenzaldazine $(NH_2.C_6H_4.CH_2N_2)$

and its diacetyl derivative.

Roncagliolo, C. G., **35**, (510).TETRAMINE $C_nH_{2n-14}O_2N_4$ TETRAMINE $C_{14}H_{14}O_2N_4$

Diaminodiphenylglyoxim

Tetramethyldiaminodiphenylglyoxim

 $NMe_2.C_6H_4.N < \begin{smallmatrix} CH_2 \\ O \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} CH_2 \\ O \end{smallmatrix} > N.C_6H_4NMe_2$ Torrey. Am., **34**, (475).TETRAMINE $C_nH_{2n-36}N_4$ TETRAMINE $C_{30}N_{24}N_4$

Azophenine.

Schaposchnikoff. 51555. Darstellungsmethode des Azophenins. (D-8536)

1640 AMINO-DERIVATIVES OF REDUCED BENZENOID AND CYCLIC HYDROCARBONS.

Angeli e Castellana. 43744. [Riduzione della pernitrosocanfora.]

Demjanov. Isomérisation des amines cycliques ayant la chaîne CH_2NH_2 . L'alcool obtenu par décomposition de l'azotite du triméthylénylcarbylamine. (Russe) *Ž.*, **39**, (1077); *B.*, **40**, (4393).Fromherz u. Meigen. Oxime des Methylfurols. *B.*, **40**, (403).Gutt. Hexahydroaromatische Amine. *B.*, **40**, (2061).

Isaac. Amidoterebenten. Diss. Göttingen, 1906.

Meigen. Methylfurfur - antialdoxim. *B.*, **40**, (3567).Schmidt u. Söll. Fluorenonoxim-Abkömmlinge. *B.*, **40**, (4257).

Wallach. 53078. Verhalten der Nitrite primärer Basen. Ringerweiterung carbocyclischer Systeme.

MONAMINES.

AMINES $C_nH_{2n+1}N$ AMINE C_4H_9N

Tetramethyleneamine

 $CH_2 < \begin{smallmatrix} CH_2 \\ CH_2 \end{smallmatrix} > CH.NH_2$ Demjanov. Isomérisation des combinaisons cycliques: sur l'alcool tétraméthylénique obtenu en partant du tétraméthylèneamine. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1466).AMINES $C_7H_{15}N$

Methyl-1-amino-cyclohexane

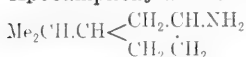
[1:1] [1:2] [1:3] and [1:4]

Gutt, J. *B.*, **40**, (2061).

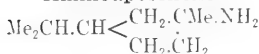
Cyclohexylmethylamine

 $C_6H_{11}.CH_2.NH_2$ Wallach, O. A., **353**, (284).AMINES $C_8H_{17}N$ Suberylmethylamine $C_7H_{13}.CH_2.NH_2$ Wallach, O. A., **353**, (284). β -Cyclohexylethylamine $CH_2 < \begin{smallmatrix} CH_2.CH_2 \\ CH_2.CH_2 \end{smallmatrix} > CH.CH_2.CH_2.NH_2$ Wallach, O. A., **353**, (284).

Apocamphenylamine

Bouveault et Blanc, *G. C.R.*, **146**, (233).AMINE $\text{C}_9\text{H}_{19}\text{N}$

Aminoapofenene

Bouveault et Levallois. *C.R.*, **146**, (180).AMINES $\text{C}_n\text{H}_{2n-1}\text{N}$ AMINE $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{N}$

Cyclopentylmethylamine

Wallach, *O. A.*, **354**, (284).AMINE $\text{C}_{10}\text{H}_{19}\text{N}$ Decahydro- α -naphthylamine

Salts and benzoyl and acetyl derivatives.

Leroux, *H. C.R.*, **144**, (981).AMINE $\text{C}_n\text{H}_{2n-3}\text{N}$ Amine $\text{C}_9\text{H}_{15}\text{N}$ and its platinichloride.

Henderson. [Amine, $\text{C}_9\text{H}_{15}\text{N}$, obtained by the action of ammonium formate on the ketone, $\text{C}_9\text{H}_{12}\text{O}$, produced by the oxidation of limonene with chromyl chloride.] *J.C.*, **91**, (1871).

AMINE $\text{C}_n\text{H}_{2n-9}\text{N}$ AMINE $\text{C}_{14}\text{H}_{19}\text{N}$

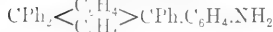
Octohydroanthramine



and its acetyl derivative.

Godchot. *Bl.*, **1**, (710).AMINE $\text{C}_n\text{H}_{2n-47}\text{N}$ AMINE $\text{C}_{35}\text{H}_{29}\text{N}$

Aminotetraphenyldihydroanthracene



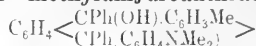
And its dimethyl and diethyl derivatives.

Haller et Guyot. *Bl.*, **33**, (375).

AMINO-ALCOHOLS.

AMINO-ALCOHOL $\text{C}_{35}\text{H}_{31}\text{ON}$

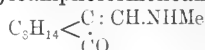
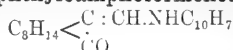
9-Oxy-dimethylamino-10.10.9-triphenyl-2-methyldihydroanthracene

Guyot et Staehling. *Bl.*, **33**, (1104).

AMINO-KETONES.

AMINO-KETONE $\text{C}_{12}\text{H}_{19}\text{ON}$

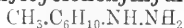
Methylcamphoformeneamine

and the corresponding *o*-NITROTOLYL-CAMPHOFORMENEAMINE.Tingle & Hoffman. *Am.*, **34**, (217).AMINO-KETONE $\text{C}_{21}\text{H}_{23}\text{ON}$ β -Naphthylcamphoformeneamineand the corresponding *p*-TOLYLCAMPHOFORMENEAMINE and BENZYL-CAMPHOFORMENEAMINE.Tingle & Hoffman, *jun.* *Am.*, **34**, (217).

DIAMINES.

DIAMINE $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{N}_2$ DIAMINE $\text{C}_7\text{H}_{16}\text{N}_2$

Methylcyclohexylhydrazine



Kižner. Transformation de l'azine du méthylcyclohexanone (1.3) en méthylcyclohexylhydrazine. (*Russe*) *Ž.*, **39**, (1240).

DIAMINE $\text{C}_{10}\text{H}_{22}\text{N}_2$

Aminotetrahydroumbellulylamine

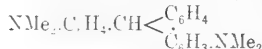
and its dibenzoyl derivative, dihydrochloride and dibenzoate.

Tutin. The reduction of hydroxylaminodihydroumbelluloneoxime. *J.C.*, **91**, (275).

DIAMINE $\text{C}_n\text{H}_{2n-22}\text{N}_2$ DIAMINE $\text{C}_{19}\text{H}_{16}\text{N}_2$

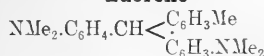
Diaminophenylfluorene

Tetramethyldiaminophenylfluorene

and its *m*-NITRO DERIVATIVEGuyot et Granderye. *Bl.*, **33**, (198).

DIAMINE $C_{20}H_{18}N_2$

Diaminophenylmethylfluorene
Tetramethyldiaminophenylmethylfluorene

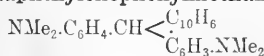


Guyot et Granderye. Bl., **33**, (198).

DIAMINES $C_nH_{2n-28}N_2$ **DIAMINE** $C_{23}H_{18}N_2$

Diaminophenylenenaphthylene-phenylmethane

Tetramethyldiaminophenylenenaphthylenephenylmethane



Guyot et Granderye. Bl., **33**, (198).

DIAMINES $C_nH_{2n-46}N_2$ **DIAMINE** $C_{38}H_{30}N_2$

Diaminotetraphenylanthracene dihydride

Tetramethyldiaminotetraphenylanthracene dihydride



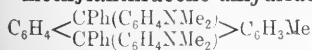
And the corresponding *tetraethyl* compound. Two isomerides of each.

Haller et Guyot. Bl., **33**, (375).

DIAMINE $C_{39}H_{32}N_2$

Diaminotetraphenylmethylantracene dihydride

Tetramethyldiaminotetraphenylmethylantracene dihydride



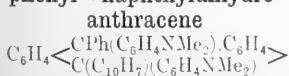
cis and *trans* isomerides.

Guyot et Staehling. Bl., **33**, (1104).

DIAMINES $C_nH_{2n-52}N_2$ **DIAMINE** $C_{42}H_{32}N_2$

Diaminotriphenylnaphthylanthracene dihydride

Tetramethyldi-*p*-amino-diphenylphenyl- α -naphthyl dihydroanthracene



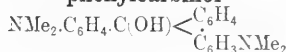
Guyot et Staehling. Bl., **33**, (1104).

(D-8536)

DIAMINO-ALCOHOLS.**DIAMINO-ALCOHOL** $C_nH_{2n-20}N_2$ **DIAMINO-ALCOHOL** $C_{19}H_{16}ON_2$

Diaminodiphenylenephenylcarbinol

Tetramethyldiaminodiphenylenephenylcarbinol

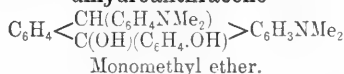


Guyot et Granderye. Bl., **33**, (198).

DIAMINO-PHENOLS.**DIAMINO-PHENOLS** $C_nH_{2n-30}O_2N_2$ **DIAMINO-PHENOL** $C_{26}H_{22}O_2N_2$

Dioxydiaminodiphenyldihydroanthracene

Dioxytetramethyldiaminodiphenyldihydroanthracene

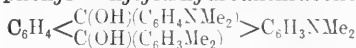


Guyot et Staehling. Bl., **33**, (1152).

DIAMINO-PHENOLS $C_{28}H_{26}O_2N_2$

Dioxydiaminophenylxylyldihydroanthracene

9.10-Dioxytetramethyldiamino-9-phenyl-10-xylyldihydroanthracene

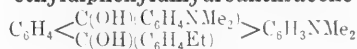


And its products with hydroxylamine and phenylhydrazine.

Guyot et Staehling. Bl., **33**, (1152).

Dioxydiaminoethyldiphenyldihydroanthracene

9.10-Dioxytetramethyldiaminoethyldiphenyldihydroanthracene



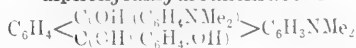
and its compounds with hydroxylamine and phenylhydrazine.

Guyot et Staehling. Bl., **33**, (1152).

DIAMINO-PHENOLS $C_nH_{2n-35}O_3N_2$ **DIAMINO-PHENOL** $C_{26}H_{22}O_3N_2$

Trioxydiaminophenyldihydroanthracene

Trioxytetramethyldiaminodiphenyldihydroanthracene



3 F 2

Monomethyl ether and monoethyl ether and their compounds with hydroxylamine and phenylhydrazine.

Guyot et Staehling. Bl., **33**, (1152).

TRIAMINES.

TRIAMINE $C_{24}H_{17}N_3$

2,4,5-Triphenylbiamidide

$Ph(C(:NH).NH.CPh:NPh$

and its metallic salts.

Ley u. Müller, F. B., **40**, (2950).

TETRAMINES.

TETRAMINE $C_{24}H_{17}N_4$

2,4,5-Triphenylguanylamidide

$(Ph(:NH).NH.CNHPh:NPh$

and its metallic salts.

Ley u. Müller, F. B., **40**, (2950).

1650 UNCLASSIFIED AMINO-COMPOUNDS.

Ackermann. *Chemie der Fäulnis*. H., **54**, (1).

Golubev. Action du pipéridine sur le choroxime de l-pinène. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1448).

Krimberg. Extraktivstoffe der Muskeln. Konstitution des Carnitins. H., **53**, (514).

Rausenberger. Theorie der Rohrrücklaufgeschütze. S.A. aus Artille-ristische Monatshefte.

Stuchetz. Einwirkung von Natriumhypobromid auf einige Aminoverbindungen. M., **27**, (601).

Suzuki & Yoshimura. 52402. On the chemical composition of various kinds of silk. (Japanese).

Adrenaline $C_9H_{13}O_3N$

Aldrich. Adrenalin, the active principle of the suprarenal glands. Am. Soc., **27**, (1074).

Bertrand. Caractères physiques de l'adrénaline. Bl., **31**, (1289).

Dhéré. L'absorption des rayons ultra-violetts par l'adrénaline. Bl., **1**, (834).

Amine $C_6H_5N_3$ a new base.

Suzuki, Aso & Mitarai. 52399. Constituents of soy-sauce. (Japanese.)

1660 IMIDES AND IMIDO-ETHERS.

IMIDES.

Atkinson, Ingham & Thorpe. The formation and reactions of imino-compounds. Part III. The formation of 1:3-naphthylenediamine and its derivatives from o-toluenitrile. J.C., **91**, (578). Part V. The formation of methyl derivatives of 1:3-naphthylenediamine from the three tolylacetoneitriles. J.C., **91**, (578).

Bergell. Neue Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. H., **51**, (207).

Čugajev. Combinaisons complexes des imides organiques. [Succinimide. Phthalimide etc.] (Russe) *Ž.*, **39**, (1262).

———. Komplexe Verbindungen organischer Imide. IV. Die Biuretreaktion. B., **40**, (1973).

Fürth. Die Hydramide. M., **27**, (839).

Ley u. Müller. Zwei neue Klassen Metallsalze bildender Imidbasen. Theorie der inneren Metallkomplexsalze. B., **40**, (2950).

Ley. u. Werner. Abnorm farbige, komplexe Metallsalze der Säureimide. B., **40**, (705).

Mendelssohn Bartholdy. 49580. Derivative von Imiden zweibasischer Säuren.

Pannain. Elettrolisi delle immidi. G., **35**, ii, (94).

Prud'homme. 50793. Transformation des cétones aromatiques en imides correspondantes.

Vaubel & Scheuer. 52842. Triimiden bzw. Azoimiden der Benzidinreihe.

Zörnig. Verhalten des Chloroforms zu Methyl- und Methenyl-Gruppen. Diss. Göttingen, 1906.

Oxalimide chloride

$HN:CCl.CCl:NH$

the diphenyl and di-o, m and p-tolyl derivatives.

Bauer, R. B., **40**, (2650).

Succinimide $C_4H_5O_2N$

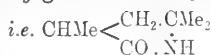
β -BROMOETHYLSUCCINIMIDE

$C_4H_4O_2:N.CH_2.CH_2Br$

Bartholdy, P. M. B., **40**, (4400).

γ -BROMOPROPYLSUCCINIMIDE

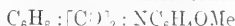
Bartholdy, P. M. B., **40**, (4400).

Trimethylglutarimide $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{O}_2\text{N}$ 

Blaise et Courtot. Bl., **35**, (580).

Phthalimide $\text{C}_8\text{H}_5\text{O}_2\text{N}$

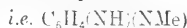
Braun u. Tcherniac. Produkte der Einwirkung von Acetanhydrid auf Phthalamid. B., **40**, (2709).

p-METHOXYPHENYLTETRAHYDROPHthalIMIDE

Abati et De Bernardinis. 43597.

Quinonimides.

Schmidt. 51689. Chinone und chinoid Verbindungen.

Quinonemethyldiimine $\text{C}_7\text{H}_8\text{N}_2$ 

Willstätter u. Moore, C. W. B., **40**, (2665).

Quinonephenyldiimine



Willstätter u. Moore, C. W. B., **40**, (2665).

Camphorimide $\text{C}_8\text{H}_{14} \begin{array}{l} \text{CO} \\ \text{CO} \end{array} \text{NH}$

4-BROMO-, 4-BROMO-3-NITRO-, and 4-BROMO-3-AMINO-N-PHENYLCAMPHORIMIDE.

Wootton, W. O. J.C., **91**, (1890).

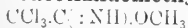
IMIDO-ETHERS.

Bamberger. Einwirkung von äthyl- und methylalkoholischer Schwefelsäure auf as. m-Xylol-hydroxylamin. I. Xylochinoläther. II. Imino-xylochinoläther. B., **40**, (1906).

Finger. Einwirkung von Imidoäthern auf Aminoester. J. pr., **76**, (93).

Thorpe. The formation and reactions of imino-compounds. Part IV. The formation of 1:1-naphthylenediamine from ethyl γ -imino- α -cyano- γ -phenylbutyrate. J.C., **91**, (1004).

Trichloroacetimidomethyl ether



Steinkopf, W. M. B., **40**, (1643).

AZO COMPOUNDS.

1700 GENERAL

Darapsky. Die Hofmannsche Reaktion von Amid- und Hydrazinderivaten der Kohlensäure. J. pr., **76**, (433).

Erban u. Mebus. 45921. Neutralisation von sauren Diazolösungen.

1710 AZO-COMPOUNDS
(OPEN CHAIN).

Wieland. Aliphatische Azo- und Nitrosoverbindungen. — I. Die Constitution der Azauroisäuren. — II. Ueber Äthylnitrosolsäure und Äthyloxyazauroisäure. A., **353**, (65).

1720 AZO-COMPOUNDS
(CLOSED CHAIN).

Ahrens u. Luther. o- und p-Nitro- α' -Methyl- α -Stilbazol. B., **40**, (3400).

Baumert. Azo-Farbstoffe aus der Pyridinreihe. Diss. Breslau, 1906.

Borsche u. Reclaire. Aromatisch-aliphatische p-Amidoazoverbindungen. B., **40**, (3806).

Bülw. Azoverbindungen der Bis-[1.3-Ketocarbonsäureester]-oxalsäuredihydrone. B., **40**, (3787).

Curtius. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Nitroverbindungen. J. pr., **76**, (281).

Dimroth u. Hartmann. Umlagerung von Azoverbindungen in Hydrazone. B., **40**, (4460).

Duval. Un nouveau type de bisazoïque. C.R., **144**, (1222).

Edelstein. Orthobenzoësäureester. Anhang: Versuche zur Darstellung von Di-O-Estern des Para-Amino-Resorcins. Diss. Berlin, 1907.

Fichter, Fröhlich u. Jalon. 1-Methyl-2-Aminophen-4.5-dithiol. Sulfinazofarbstoffe. B., **40**, (4120).

Franzen u. Stieldorf. Reduktion von Azokörpern durch Natriumhydrosulfid. J. pr., **76**, (467).

Freundler. Rectification au sujet de l'azodiphenylméthane. [Substance so called is a molecular compound of azobenzene and phenylindazole.] Bl., **33**, (80).

Transformation des azoïques orthocarboxylés en oxyindazols. Bl., **1**, (206).

Grandmougin u. Freimann. Einwirkung von Diazoniumchlorid auf die p-Oxybenzoesäure. B., **40**, (3453).

—— u. **Guisan.** Reduktion von o-nitrierten Azosalicylsäuren mit Natriumhydrosulfit. B., **40**, (4205–4208).

—— u. **Freimann, H.** Disazoderivate der Salicylsäure. B., **40**, (3450).

Haase. Azobenzol- und Azotoluol-derivate der o-Tolylpyrazole. Diss. Rostock, 1906.

Hartmann. 1,3,6-Trioxynaphthalin. [Azofarbstoff d. 1,3,6-Trioxynaphthalins u. des polymeren 1,3,6-Trioxynaphthalins.] Diss. techn. Braunschweig, 1905.

Hauenstein. Zur Kenntnis des Karbazols. Diss. techn. München, 1907.

Heinrich u. Thomas. Einwirkung von Diazobenzol auf Glutaconsäure und Glutaconsäureester. B., **40**, (4924).

Heller. Einwirkung von alkoholischer Salzsäure auf Azoverbindungen. Diss. Erlangen, 1907.

Hewitt & Mitchell. Colour and constitution of azo-compounds. Part I. J.C., **91**, (1251).

Hoffmann. Herstellung von halogensubstituierten Diamidodiphenylmethanen und ihre Reaktion mit Schwefelsesquioxid. [Tetrazofarbstoffe, Schwefelfarbstoffe.] Diss. Leipzig, 1907.

Juillard. Dérivés nitrés de l'orangé-4 (I et II). Bl., **33**, (974, 987).

Justin-Mueller. 47950. Bildung der Azofarbstoffe auf der Faser und die Wirkung der Fettkörper während dieser Bildung.

Kauffmann u. Franck. Sterische Hinderungen. B., **40**, (3999).

Kaufer u. Bräuer. Periderivate des Naphthalins. B., **40**, (3269).

—— u. **Karrer.** 2,7-Derivate des Naphthalins. B., **40**, (3262).

—— u. **Suchanek.** Mesoderivate des Anthracens. B., **40**, (518).

Kohlhaus. Farbstoffe der Kongo-reihe. Diss. Techn. München, 1907.

Luther. Amine und Diamine der Stilbazole. Diss. Breslau, 1907.

Mampel. Gewinnung von Azoverbindungen aus sekundären Hydraziden. Diss. Heidelberg, 1907.

Meyer. Verkettung aromatischer Aminosäuren. A., **351**, (267).

Michaelis u. Klopstock. 1-Phenyl-3-methyl-4-azobenzol-5-alkylaminopyrazole und 1-Phenyl-3-methyl-4,5-diaminopyrazol. A., **354**, (102).

Morgan & Micklethwait. Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part VI. The partially methylated 4:6-diamino-m-xylenes. J.C., **91**, (360).

Müller. 49956. Sulfinazofarbstoffe.

Paul. 50375. Bildung neuer Polyazofarbstoffe auf Grund einer neuen bisher nicht erkannten Gesetzmässigkeit.

Pay. Nitroresorcin. Diss. techn. Stuttgart, 1904.

Pierron. Azocyanamidés aromatiques. Bl., **35**, (114).

Pomeranz. 50676. Zur theorie der Bildung der Azofarbstoffe auf der Faser.

Reclaire. Die nitrierten aromatischen Hydrazine. Diss. Göttingen, 1907.

Seegers. Der Aufbau neuer Indikatoren. Diss. Marburg, 1907.

Thompson. Isomerie der sogenannten Benzolazocyanessigester. Diss. Leipzig, 1906.

Tröger u. Puttkammer. Gefärbte Hydrazinsulfonsäuren. B., **40**, (206).

Vaubel u. Scheuer. 52841. Aufnahme von mehr als einem Molekül Diazo- bzw. Tetrazoverbindung bei der Bildung von Azofarbstoffen.

Vignon. Copulation benzidine-aniline, diphenyl-bidiazaminobenzene et diphenyl-diazo-amino-benzene. Bl., **35**, (313).

Wahl. Constitution des phénylhydrazones des éthers dicéto-butériques. Bl., **33**, (490).

—— La constitution des azoïques dérivés du benzoylacétate d'éthyle. Bl., **1**, (797); C.R., **144**, (569).

Wahle. Einige Azobenzol- und Azotoluol-derivate der Phenyl- und Tolylypyrazole. Diss. Rostock, 1905.

Wieland. 53348. Aliphatische Azokörper.

—— u. **Bauer.** Bromcyan und Hydroxylamin. (III, Abh.) B., **40**, 1680).

Willstätter u. Veraguth. Umlagerung von Chinon-phenylhydrazonen in Oxyazoverbindungen. B., **40**, (1432).

Witte. Azochinoline. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

OXYAZO COMPOUNDS.

Auwers. Umlagerung von Chinon-phenylhydrazonen in Oxyazoverbindungen. B., **40**, (2154).

Borsche. Beziehungen zwischen Chinonhydrazonen und p-Oxyazoverbindungen. Die Condensation von Nitroderivaten des Phenylhydrazins mit Chinonen und Chinonoximen der Benzolreihe. A., **357**, (171).

Eckardt. Konstitution der Oxyazokörper. Diss. Greifswald, 1907.

Glover. Körperfarbe von Chinon- und Ketonderivaten sowie von Oxyazokörpern. Diss. Leipzig, 1905.

Oddo e Puxeddu. Riduzione degli ossiazocomposti in aminofenoli per mezzo della fenilidrazina. G., **35**, (598).

Tuck. The constitution of hydroxyazo-compounds [as determined from their absorption spectra]. J.C., **91**, (449).

AZO COMPOUNDS WITH TWO NITROGEN ATOMS.

AZO COMPOUND $C_{14}H_{14}N_2$

Benzene-azo-xylene



Bamberger u. Reber, E. B., **40**, (2258).

AZO COMPOUND $C_{18}H_{18}N_2$

Benzene-azo-isopropyltoluene



3-METHYL-6-ISOPROPYL-4,2',4'-TRINITRO-AZOBENZENE



Borsche, W. A., **357**, (171).

AZO COMPOUND $C_{20}H_{35}N_2$

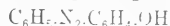
Menthazine.

Kizner. Sur les mentazines. (Russe) *Ž.*, **39**, (1246).

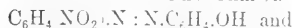
AZO COMPOUNDS WITH TWO NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

AZO COMPOUND $C_{12}H_{11}ON_2$

Benzene-p-azo-phenol



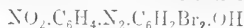
2-NITROBENZENE-4-AZO-PHENOL



2',4'-DINITROBENZENE-AZO-PHENOL.

Borsche, W. A., **357**, (171).

p-NITROBENZENE-AZO-*oo*-DIBROMOPHENOL



Hewitt & Mitchell, H. V. J.C., **91**, (1251).

AZO COMPOUNDS $C_{12}H_{15}O_2N_2$

p-Azophenol $N_2.C_6H_4.OH_2$

Benz. Chinonazin und Azophenol. Diss. München, 1907.

α and β -Isomerides

and their acetate and benzoate.

Willstätter u. Benz, M. B., **40**, (1578).

METHYL ETHER $N_2.C_6H_4.OMe_2$

p-Azoanisole.

Bogojavlenskij et Vinogradov. p-Azophénol comme produit de réduction du p-nitroanisole et ses dérivés montrant les phénomènes des cristaux liquides. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.verb. 668).

— Courbes de fusion des mélanges du p-azoxyanisole et du p-azoanisole. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.verb. 669).

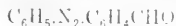
Benzene-azo-resorcinol



Frank. Das p-Nitrobenzolzoresorcin, einige seiner Derivate sowie sein physikalisch-chemisches Verhalten als Farbstoff. Diss. kgl. techn. Hochschule. Stuttgart, 1907.

AZO COMPOUND $C_{13}H_{11}ON_2$

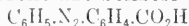
Benzene-azo-benzoic aldehyde



Freundler et Laborderie. L'aldéhyde benzène-azo-o-benzoïque et sa transformation en oxyphénylindazol. *Bl.*, **1**, (234).

AZO COMPOUNDS $C_{13}H_{10}O_2N_2$

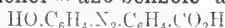
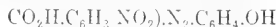
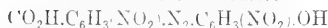
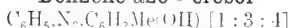
Benzene-azo-benzoic acid

*m* and *p*-isomerides and their amides.

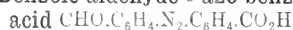
Also BENZENE-AZO-CHLOROBENZOIC ACIDS.

Freundler. Bl., 1, (216).

Benzene-azo-salicylic aldehyde

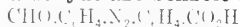
p-NITROBENZENE-AZOSALICYLALDEHYDE $NO_2.C_6H_4.N_2.C_6H_3(OH).CHO$ and its
acetyl derivative and *phenylhydrazone*.Hewitt & Mitchell, H. V. J.C., 91,
(1251).AZO COMPOUNDS $C_{13}H_{10}O_3N_2$ Phenol-*m*-azo-benzoic acid*p*-NITRO-*m*-CARBOXYBENZENE-AZOPHENOLand its *o*-nitro-derivativeHewitt & Mitchell, H. V. J.C., 91,
(1251).AZO COMPOUND $C_{13}H_{12}ON_2$ Benzene-azo-*o*-cresolNITROBENZENE-AZO-*o*-CRESOLand 2',4'-DINITROBENZENE-AZO-*o*-CRESOL.

Borsche. A., 357, (177).

AZO COMPOUNDS $C_{14}H_{16}O_3N_2$ *o*-Benzoic-aldehyde-*o*-azo-benzoic*oxime* and *semicarbazone*.

Carré, P. Bl., 33, (1161).

Benzaldehyde-azo-benzoic acid



Alway & Bonner. Am. Soc., 27, (1107).

AZO COMPOUND $C_{14}H_{12}ON_2$

Benzene-azo-toluic acid



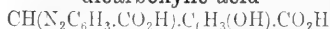
Freundler. Bl., 1, (216).

AZO COMPOUNDS $C_{14}H_{14}O_3N_2$ *o*-Toluene-azo-salicylic acid.Grandmougin, Guisan u. Freimann,
H. B., 40, 3150.*p*-Toluene-azo-salicylic acid.Grandmougin u. Guisan, J. R. B.,
40, (4205).AZO COMPOUND $C_{14}H_{14}O_2N_2$ *m*- and *p*-Azobenzyl alcoholand the *dibenzoyl derivatives*.

Carré. Bl., 33, 1905, (1161).

AZO COMPOUND $C_{15}H_{10}O_4N_2$ Azodiphenylmethane dicarboxylic
acid.CHLOROAZODIPHENYLMETHANE DICARBOXYLIC
ACID $CH(N_2.C_6H_3.CO_2H).C_6H_3Cl.CO_2H$

Duval, H. C.R., 144, (1222).

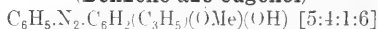
AZO COMPOUND $C_{15}H_{10}O_5N_2$ Oxyazodiphenylmethane
dicarboxylic acidand its *ethyl ester* and *acetyl derivative*
of the *ethyl ester*.

Duval, H. C.R., 144, (1222).

AZO COMPOUND $C_{15}H_{14}O_2N_2$

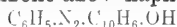
MONOMETHYL ETHER.

(Benzene-azo-eugenol)

*Dibromide*, *ethyl* and *acetyl derivatives*.

Also BROMOBENZENE-AZO-EUGENOL.

Oddo e Puxeddu. G., 35, (55).

AZO COMPOUND $C_{16}H_{12}ON_2$ Benzene-azo- β -naphthol

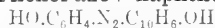
4-CHLORO-2:6-DIBROMO-, 2:4-DICHLORO-

6-BROMO-, 2-CHLORO-4:6-DIBROMO-, and

2:6-DICHLORO-4-BROMOBENZENE-AZO-

 β -NAPHTHOL.TETRABROMOBENZENE-AZO- β -NAPHTHOL.

Orton & Reed, W. W. J.C., 91, (1554).

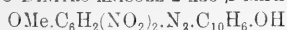
AZO COMPOUND $C_{16}H_{12}O_2N_2$ Phenol-azo- β -naphtholTRIBROMOPHENOL-AZO- β -NAPHTHOL

3:5: DICHLORO-1-OXYBENZENE-2-AZO-

 β -NAPHTHOL.

Orton & Reed. J.C., 91, (1554).

3 : 5-DINITRO-ANISOLE-2-AZO- β -NAPHTHOL

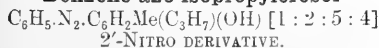


3 : 5-DINITRO-ANISOLE-4-AZO- β -NAPHTHOL.

Meldola & Hay, J. G. J.C., 91, (1474).

AZO COMPOUND $\text{C}_{16}\text{H}_{16}\text{ON}_2$

Benzene-azo-isopropylcresol

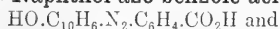


2' : 1' $\text{NO}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{N}_2.\text{C}_6\text{H}_4\text{Me}(\text{C}_3\text{H}_7).\text{OH}$
and the 2,4'-DINITRO DERIVATIVE.

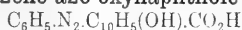
Borsche. A., 357, (178).

AZO COMPOUNDS $\text{C}_{17}\text{H}_{12}\text{O}_3\text{N}_2$

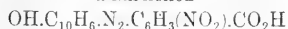
α -Naphthol-azo-benzoic acid



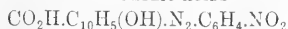
Benzene-azo-oxynaphthoic acid



p-NITRO-*m*-CARBOXYBENZENE-1-AZO- α -NAPHTHOL



m- and *p*-NITROBENZENE-4-AZO-1-NAPHTHOL-2-CARBOXYLIC ACIDS



Hewitt & Mitchell, H. V. J.C., 91, (1251).

AZO COMPOUND $\text{C}_{17}\text{H}_{14}\text{ON}_2$

Tolueneazo- β -naphthol



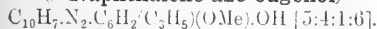
3-CHLORO-5-BROMO-*p*-TOLUENEAZO- β -NAPHTHOL.

Orton & Reed, W. W. J.C., 91, (1554).

AZO COMPOUND $\text{C}_{19}\text{H}_{16}\text{O}_2\text{N}_2$

MONOMETHYL ETHER.

(β -Naphthalene-azo-eugenol)



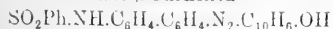
Oddo e Puxeddu. Sui 5-azo-eugenoli e la loro costituzione. G., 35, 1905, (55).

AZO COMPOUND $\text{C}_{22}\text{H}_{16}\text{ON}_2$

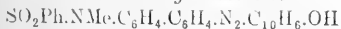
Diphenyl-4-azo- β -naphthol



4'-BENZENESULFONYLAMINODIPHENYL-4-AZO- β -NAPHTHOL



and the methyl derivative



Morgan & Hird. J.C., 91, (1505).

AZO COMPOUND $\text{C}_{23}\text{H}_{18}\text{O}_3\text{N}_2$

Benzene-azo-acetyldibenzoyl-methane



Dimroth u. Hartmann, M. B., 40, (4460).

AZO COMPOUND $\text{C}_{24}\text{H}_{18}\text{O}_2\text{N}_2$

Resorcinol-trisazobenzene



Orndorff u. Ray. Resorcin-2.4.6-trisazobenzol. B., 40, (3211).

AZO COMPOUND $\text{C}_{23}\text{H}_{20}\text{O}_3\text{N}_2$

Benzene-azo-tribenzoylmethane.

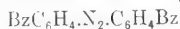
p-BROMOBENZENE-AZO-TRIBENZOYLMETHANE



Dimroth u. Hartmann, M. B., 40, (4460).

AZO COMPOUND $\text{C}_{26}\text{H}_{16}\text{O}_2\text{N}_2$

Benzophenone-azo-benzophenone



(*p*-Azobenzophenone).

Carré, P. C.R., 144, (34).

AZO COMPOUNDS WITH TWO NITROGEN ATOMS, OXYGEN AND SULPHUR.

AZO COMPOUND $\text{C}_{12}\text{H}_{11}\text{O}_3\text{N}_3\text{S}$

Aminobenzene-azo-benzene sulphonic acid



p-NITROPHENYLAMINO-BENZENE-AZO-BENZENE SULPHONIC ACID



And *p*-NITROPHENYLAMINO-*o*-NITROBENZENE-AZO-BENZENE SULPHONIC ACID and its isomerides and DINITRO-PHENYLAMINO-*o*-NITROBENZENE-AZO-BENZENE SULPHONIC ACID.

Juillard. Bl., 33, (974).

AZO COMPOUND $\text{C}_{26}\text{H}_{25}\text{O}_3\text{N}_3\text{S}$

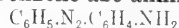
Azo- β -naphthol compound



Morgan & Micklethwait, F. M. G. J.C., 91, (360).

AZO COMPOUNDS WITH THREE
NITROGEN ATOMS.AZO COMPOUND $C_{12}H_{11}N_3$

Benzene-azo-aniline



(Aminoazobenzene)

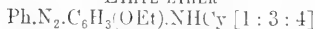
DIBROMO-DERIVATIVE.

Hewitt & Walker. Dibromoamino-azobenzene [and its diacetyl and dibenzoyl derivatives; also its reduction to 2 : 6-dibromo-*p*-phenylenediamine]. J.C., 91, (1138).

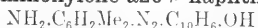
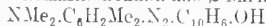
AZO COMPOUNDS WITH THREE
NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.AZO COMPOUND $C_{13}H_{10}ON_3$

Benzene-azo-oxyphenylcyanamide

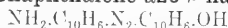
ETHYL ETHER



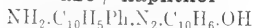
Pierron. Bl., 35, (1114).

AZO COMPOUND $C_{13}H_{17}ON_3$ Aminoxylene-azo- β -naphtholDIMETHYLAMINOXYLENE-AZO- β -NAPHTHOL

Morgan & Micklethwait, F. M. G. J.C., 91, (360).

AZO COMPOUND $C_{20}H_{15}ON_3$ Aminonaphthalene-azo- β -naphthol4-BENZOYLAMINONAPHTHALENE-1-AZO- β -NAPHTHOL $NHBz.C_{10}H_6.N_2.C_{10}H_6.OH$

Morgan & Wootton, W. O. J.C., 91, (1311).

AZO COMPOUND $C_{26}H_{19}ON_3$ 1-Amino-2-phenylnaphthalene-3-azo- β -naphthol3-Amino-2-phenylnaphthalene-1-azo- β -naphthol

and its acetyl derivative.

Lees & Thorpe, J. F. J.C., 91, (1282).

AZO COMPOUNDS WITH FOUR
NITROGEN ATOMS.AZO COMPOUND $C_{12}H_{12}N_4$

Aminobenzene-azo-aniline

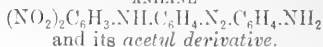


(m-Azoaniline)

m-Phenylaminobenzene-azo-aniline



2,4-DINITROPHENYLAMINOBENZENE-AZO-ANILINE



and its acetyl derivative.

Also 4-NITRO-2-AMINOPHENYL-m-AZO-ANILINE



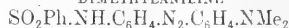
m-Phenylaminobenzene-azo-diphenylamine

2,4,2',4'-TETRANITRODERIVATIVE

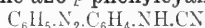


Brand, K. B., 40, (3335).

p-Azo-aniline

BENZENESULFONYL-*p*-AMINO BENZENE-AZO-DIMETHYLANILINE

Morgan & Micklethwait. J.C., 91, (1512).

AZO COMPOUND $C_{13}H_{10}N_4$ Benzene-azo-*p*-phenylcyanamide

and its benzoyl derivative.

Pierron. Bl., 35, (1114).

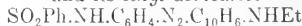
AZO COMPOUND $C_{14}H_{12}N_4$ Benzene-azo-*m*-and-*p*-tolylcyanamide

And the benzoyl derivative.

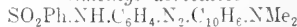
Pierron. Bl., 35, (1114).

AZO COMPOUND $C_{16}H_{14}N_4$ *p*-Aminobenzene-azo- α -naphthylamineBENZENESULFONYL-*p*-AMINO BENZENE-4-AZO- α -NAPHTHYLAMINE

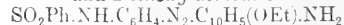
and its ethyl derivative



dimethyl derivative



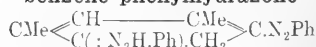
and 2-ethoxy-derivative

BENZENESULFONYL-*p*-AMINO BENZENE- β -NAPHTHYLAMINE and its ethyl derivative.

Morgan & Micklethwait. J.C., 91, (1512).

AZO COMPOUND $C_{20}H_{20}N_4$

Ketodimethylbenzeneazodihydrobenzene phenylhydrazone



Bamberger u. Reber, E. B., 40, (2258).

AZO COMPOUND $C_{22}H_{18}N_4$

4-Benzeneazo-2-phenyl-1:3-naphthylenediamine $(NH_2)_2C_{10}H_4Ph.N_2Ph$ and its hydrochloride, 1- and 3-acetyl and dimethyl derivatives.

4-*p*-Nitrobenzeneazo-2-phenyl-1:3-naphthylenediamine and its hydrochloride, and 3-acetyl and dimethyl derivatives.

Lees & Thorpe, J. F. J.C., **91**, (1282).

AZO COMPOUND $C_{26}H_{20}N_4$

4- α -Naphthaleneazo-2-phenyl-1:3-naphthylenediamine $(NH_2)_2C_{10}H_4Ph.N_2.C_{10}H_7$ and its hydrochloride.

Lees & Thorpe, J. F. J.C., **91**, (1282).

AZO COMPOUNDS WITH FOUR NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

AZO COMPOUND $C_7H_5ON_4$

p-Aminobenzene-azoformamide $NH_2.C_6H_4.N:N.CO.NH_2$ and its phenylcarbamido and benzoyl derivatives.

Borsche u. Reclaire, A. B., **40**, (3806).

AZO COMPOUND $C_{13}N_{12}ON_4$

p-Aminobenzeneazoformanilide the benzoyl derivative, phenylurea, and dibromo compounds.

Borsche u. Reclaire, A. B., **40**, (3806).

Benzene-azo-*p*-phenylurea

Pierron. Bl., **35**, (1114).

AZO COMPOUND $C_{14}H_{14}ON_4$ Benzene-azo-*m*- and *p*-tolylurea

Pierron. Bl., **35**, (1114).

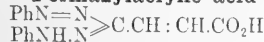
AZO COMPOUND $C_{15}H_8O_4N_4$

Bisazodiphenylmethane dicarboxylic acid $C(N_2C_6H_3.CO_2H)_2$ Ethyl ester.

Duval, H. C.R., **144**, (1222).

AZO COMPOUND $C_{16}H_{14}O_2N_4$

Formazylacrylic acid

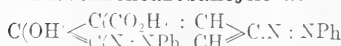


and the ester.

Henrich u. Thomas, W. B., **40**, (4924).

AZO COMPOUND $C_{19}H_{14}O_3N_4$

Disbenzeneazosalicylic acid



Grandmougin, Guisan u. Freimann, H. B., **40**, (3450).

AZO COMPOUND $C_{19}H_{16}O_2N_4$ Azo- β -naphthol compound

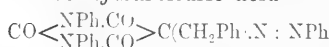
Morgan & Micklethwaite. The partially methylated 4:6-diamino-*m*-xylenes. J.C., **91**, (360).

AZO COMPOUND $C_{21}H_{18}O_2N_4$ Dis-*o*-tolueneazosalicylic acid.

Grandmougin, Guisan u. Freimann, H. B., **40**, 3450.

AZO COMPOUND $C_{29}H_{22}O_3N_4$

5-Benzeneazo-1:3-diphenyl-5-benzylbarbituric acid

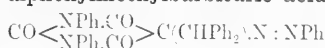


and the corresponding 5-*p*-nitrobenzene compound.

Whiteley, M. A. J.C., **91**, (1330).

AZO COMPOUND $C_{35}H_{26}O_3N_4$

5-Benzeneazo-1:3-diphenyl-5-diphenylmethylbarbituric acid



and the corresponding 5-nitrobenzene compound.

Whiteley, M. A. J.C., **91**, (1330).

AZO COMPOUNDS WITH FIVE NITROGEN ATOMS.

AZO COMPOUND $C_2H_{17}N_5$

Aminonaphthalene-azo-naphthylene-diamine



4-Benzoylaminonaphthalene-1:2'-azo-4'-benzoyl-1':4'-naphthylenediamine $NHBz.C_{10}H_6.N_2.C_{10}H_5.NH_2.NHBz$

Morgan & Wootton, J.C., **91**, (1311).

AZO COMPOUND $C_{32}H_{25}N_5$

3-Amino-2-phenylnaphthalene-1:4'-
azo-2'-phenyl-1':3'-naphthylene-
diamine

$NH_2.C_{10}H_5Ph.N_2.C_{10}H_4Ph(NH_2)_2$
and its dihydrochloride and 3-acetyl
derivative.

Lees & Thorpe, J. F. J.C., **91**, (1282).

AZO COMPOUNDS WITH FIVE
NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.AZO COMPOUND $C_{16}H_{15}O_2N_5$

Oxyaminodiphenylmethylazopyr-
azolone. *Ethyl ether*.

Gerber, 1 Phenyl-3 Methyl-4 Azo-p-
Phenetidin-5 Pyrazolon. Diss. Ro-
stock, 1907.

AZO COMPOUNDS WITH SIX
NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.AZO COMPOUND $C_{24}H_{16}ON_6$

Phenol-trisazobenzene.

Grandmougin u. Freimann. Phenol-
2. 4. 6-trisazobenzol. B., **40**, (2662).

Heller u. Nötzel. J. pr., **76**, (58).

AZOXY COMPOUNDS.

Rotarski. 51305. Azoxyverbindun-
gen. (Polish.)

AZOXY COMPOUND $C_{14}H_{13}ON_2$

Azoxytoluene $N_2O.C_7H_7\frac{1}{2}$

2,2'-DINITRO-6,6'-AZOXYTOLUENE

2,2'-DINITRO-1,1'-AZOXYTOLUENE

Brand u. Zöller, H. B., **40**, (3324).

AZOXY COMPOUND $C_{14}H_{13}O_3N_2$

m-Azoxybenzyl alcohol

$HO.CH_2.C_6H_4\frac{1}{2}.N_2O$

and its dibenzoyl ester.

Carré. Bl., **33**, (1161).

AZOXY COMPOUND $C_{24}H_{15}ON_6$

Dibenzeneazoozobenzene

4,4'-Di-*o*-nitrobenzeneazo-
azoxybenzene

$C_6H_4(NO_2)_2.N:N.C_6H_4.N=N.N.C_6H_4.N$

$N.C_6H_4.NO_2$

Borsche, W. A., **357**, (171).

1730 DIAZO COMPOUNDS.
(OPEN CHAIN).

Treves u. Salomone. 52662. Wirk-
kung der salpetrigen Säure auf die
Eiweissstoffe.

Diazomethane.

Azzarello. 43885. Azione del
diazometano sull'etilene e sul diallile.

Diaoacetoacetic acid. *Ethyl ester*.

Bredig u. Ripley. Kinetik der Ein-
führung von Säuren in das Diazoessig-
estermolekül, besonders mit Hilfe von
Neutralsalzen. B., **40**, (4015).

Buchner u. Delbrück. Diazoessig-
ester und m-Xylol. A., **358**, (1).

Delbrück. Diazoessigester und m-
Xylol. Kohlenstoffsiedenringe. Diss.
Berlin, 1907.

Fraenkel. 46240. Zur chemischen
Kinetik des Diazoessigesters.

Schlotterbeck. Synthese von β -Keton-
säureestern mittels Diazoessigester. B.,
40, (3000).

Tingle. 52603. Diazoaminomethane
(dimethyltriazine).

1740 DIAZO COMPOUNDS
(CLOSED CHAIN).

Arnoldi. Metalcyanide. Diss. techn.
München, 1907.

Borsche. α -Diketone aus α -Ketoald-
oximen, eine neue Synthese mit Hilfe
der Diazoverbindungen. B., **40**, (737).

Bresler, Friedemann u. Mai. Dia-
zoxime. A., **353**, (228).

Burian. Diazoaminoverbindungen der
Purinbasen. H., **51**, (425).

Cain. Constitution of the diazo-com-
pounds. J.C., **91**, (1049).

Darapsky. Neue Bildungsweise der
Stickstoffwasserstoffsäure und des Diazo-
benzolimids. B., **40**, (3033).

Dimroth. Verhalten von Diazover-
bindungen gegen Keto-Enol-Desmo-
trope. B., **40**, (2404).

Eble u. Gruhl. Tauto-
merie der Diazoaminoverbindungen. B.,
40, (2390).

Erban u. Mebus. 45920. Diazo-
tierung des Paranitranilins als Sulfat.

Favrel. Action des chlorures diazo-
iques sur les éthers acétylacétiques
bromés en α ou en γ . Bl., **1**, (1238).

Grandmougin. Einwirkung von Natriumhydrosulfit auf Diazoniumsalze. B., **40**, (422, 858).

— u. **Freimann.** Einwirkung von Diazoniumchlorid auf die p-Oxybenzoesäure. B., **40**, (3453).

Grühl. Tautomerie der Diazoaminoverbindungen. B., **40**, (2390).

Hauenstein. Karbazol. Diss. techn. München, 1907.

Henrich u. Thomas. Einwirkung von Diazobenzol auf Glutaconsäure und Glutaconsäureester. B., **40**, (4924).

Justin-Mueller. 47950. Bildung der Azofarbstoffe auf der Faser und die Wirkung der Fettkörper während dieser Bildung.

Kauffmann u. Franck. Sterische Hinderungen. B., **40**, (3999).

Morgan & Micklethwait. Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part VI. The partially methylated 4:6-diamino-*m*-xylenes. J.C., **91**, (360).

Orton, Coates & Burdett. The influence of light on diazo-reactions. I. J.C., **91**, (35).

— **Evans & Morgan.** Action of hydroxylamine on *o*-benzoquinone-diazides (*o*-diazophenols). 3:5-Dibromo-*o*-azoiminobenzoquinone (4:6-dibromo-2-hydroxyphenylazoimide).

Rösing. Acidylierte Anilinosulfosäuren und deren Umwandlungsprodukte. (Zur Theorie des Färbens.) Diss. Bonn, 1906.

Suais. 52372. Nouveau mode de formation des hydrols et des aldéhydes. Action des diazoïques sur les dérivés amides du di- et du triphénylméthane.

Thomson. Diazoverbindungen. A. Syndiazotate als primäre Produkte der Reaktion zwischen Nitrosobenzolen und Hydroxylamin. B. Zur Zersetzungsgeschwindigkeit der Diazohaloide in wässriger Lösung. C. Die Farbe der Diazoniumsalze aus p-Amidodiphenylamin und einigen Derivaten. Diss. Leipzig, 1906.

Tingle. 52601. Diazonium perchlorates.

Vignon. Limite de copulation du diazobenzène et de l'aniline. Bl., **33**, (230).

Vignon. et Simonet. Diazoaminés de la diphénylamine, dérivés des homologues de l'aniline et des naphthylamines. Bl., **33**, (384).

Diazobenzene

4-CHLORO-2:6-DIBROMOBENZENEDIAZONIUM hydrogen sulphate, hydrogen carbonate and acetate.

The corresponding 2:4-DICHLORO-6-BROMO-, 2-CHLORO-4:6-DIBROMO-, and 2:6-DICHLORO-4-BROMO-BENZENEDIAZONIUM salts.

Orton & Reed. Isomeric change in benzene derivatives. Replacement of halogen by hydroxyl in chlorobromodiazobenzenes. J.C., **91**, (1554).

Diazotoluene

3-CHLORO-5-BROMO-*p*-TOLUENEDIAZONIUM hydrogen sulphate and hydrogen carbonate, and SODIUM

3-CHLORO-5-BROMO-*p*-TOLUENE DIAZOTATE.

Orton & Reed, W. W. J.C., **91**, (1554).

Diazo-pseudocumene

6-BROMO-5-DIAZO-*ψ*-CUMENE

$C_9H_{12}N_2Br$ i.e. $C_6HMe_3N_2Br$

Orton, Coates & Burdett, F. J.C., **91**, (35).

Diazophenol

p-BENZOLYDIAZOPHENOL PERBROMIDE

$BzO.C_6H_4.N_2.Br_3$

and its conversion into 4-benzoxyphenylazoimide.

Forster & Fierz, H. E. J.C., **91**, (855).

Diazobenzolic acid

O:NPh:N.OH, PhN:N.OH and

$$\begin{array}{c} NPh \\ O \leq N.OH \end{array}$$

Angeli e Castellana. 43743. Alcuni composti azotati [nitrosifenilidrossilamina e acido diazobenzolico].

Diazodiphenylpyrrole $C_{16}H_{11}N_3$

Angelico. 43746. Sopra gli aminoo diazopirrolis.

Diazotriphenylpyrrole $C_{22}H_{15}N_3$

Angelico. 43746.

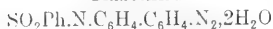
Diazodiphenyl

4'-BENZENESULPHONYLAMINODIPHENYL-4-DIAZONIUM CHLORIDE



and the bromide and sulphate.

BENZENESULPHONYLDIPHENYL-4 : 4'-DIAZOIMIDE



4'-BENZENESULPHONYLMETHYLAMINODIPHENYL-4-DIAZONIUM chloride, bromide, and sulphate.

Morgan & Hird. The diazo-derivatives of benzenesulphonylbenzidine. J.C., **91**, (1505).

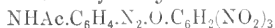
p-Amino-diazobenzene

THIOCYANATE OF BENZOYL DERIVATIVE



(Benzoyl-*p*-aminobenzenediazonium thiocyanate) and the corresponding picrate.

Picrate of acetyl derivative



Morgan & Wootton, J.C., **91**, (1311).

4-Amino-1-diazonaphthalene

Compounds.

CHLORIDE OF THE BENZOYL DERIVATIVE



(Benzoyl-4-aminonaphthalene-1-diazonium chloride) and the corresponding bromide, iodide, platinichloride, sulphate, nitrate, nitrite, chlorate, perchlorate, chromate, carbonate, trichloroacetate, thiocyanate and cyanide.

Morgan & Wootton. A series of coloured diazo-salts derived from benzoyl-1 : 4-naphthylenediamine. J.C., **91**, (1311).

DIAZO-AMINO COMPOUNDS.

Benzene-diazo-amide $\text{C}_6\text{H}_5.\text{N}_2.\text{NH}_2$

(Phenyltriazine. Phenyltriazene).

Dimroth, O. B., **40**, (2376).

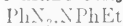
Benzene-diazo-anilide $\text{C}_6\text{H}_5.\text{N}_2.\text{NHPh}$

(Benzene-diazoamino-benzene).

Benzene-diazo-methylanilide



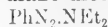
Benzene-diazo-ethylanilide



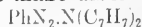
Benzene-diazo-benzylanilide



Benzene-diazo-diethylanilide

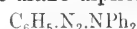


Benzene-diazo-dibenzylanilide



Vignon et Simonet. Bl., **33**, (655).

Benzene-diazo-diphenylamide



o m and *p* NITRO DERIVATIVES



Also *o-m* and *p*-CHLOROBENZENE-DIAZO-DIPHENYLAMIDE $\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl.N}_2.\text{NPh}_2$ and the 4.2-DICHLORO-, 6.4.2-TRICHLORO-, *o-m*- and *p*-BROMO-, 6.2-DIBROMO-, 6.4.2-TRIBROMO-, *p*-IODO and 4.2-DIODO DERIVATIVES.

Vignon, L. et Simonet. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1222-1229).

Benzenediazophenylurea $\text{C}_{13}\text{H}_{12}\text{ON}_4$



Dimroth, O. B., **40**, (2376).

Benzene-diazoamino-*p*-phenetole



(Phenyl-*p*-phenetyltriazine).

Dimroth, Eble & Gruhl, W. B., **40**, (2390).

Benzene-diazoamino-xylidine

p-NITROBENZENEDIAZO-*as*-DIMETHYL-4 : 6-

DIAMINO-*m*-XYLENE



Morgan & Micklethwait, F. M. G. J.C., **91**, (360).

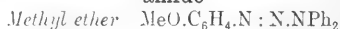
p-NITROBENZENEDIAZOTRIMETHYL-4 : 6-

DIAMINO-*m*-XYLENE



Morgan & Micklethwait, F. M. G. J.C., **91**, (360).

o- and *p*-Oxybenzenediazodiphenylamide



Vignon et Simonet. Bl., **31**, (1222).

p-Ethoxybenzene-diazoamino-

methane $\text{EtO.C}_6\text{H}_4.\text{N}_2.\text{NH.CH}_3$

(*p*-Phenethylmethyltriazine).

Dimroth, Eble u. Gruhl, W. B., **40**, (2390).

Toluene-diazoamino-toluene

Bromotoluene-diazoamino-bromotoluene
 $[4:2:1]\text{CH}_3\cdot\text{C}_6\text{H}_3\text{Br}\cdot\text{N}_2\cdot\text{NH}\cdot\text{C}_6\text{H}_3\text{Br}\cdot\text{CH}_3$
 $[1':2':4']$

Bartow & Allen. 44015.

p-Toluene-diazoamino-methane

$\text{C}_6\text{H}_4\text{Me}\cdot\text{N}:\text{N}\cdot\text{NHCH}_3$
 (*p*-Tolylmethyltriazine)
 and the silver compound.

Dimroth, Eble u. Gruhl, W. B., 40,
 (2390).

Toluene-diazoamino-xylylidine

TOLUENE-*p*-DIAZOTRIMETHYL-4:6-DIAMINO-
m-XYLENE

$\text{C}_6\text{H}_4\text{Me}\cdot\text{N}_2\cdot\text{NMe}\cdot\text{C}_6\text{H}_2\text{Me}_2\cdot\text{NMe}_2$

Morgan & Micklethwait, F. M. G.
J.C., 91, (360).

Toluene-diazodiphenylamide

$\text{CH}_3\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{N}_2\cdot\text{NPh}_2$
o- *m*- and *p*- isomerides.

Vignon et Simonet. Bl., 33, (384).

Xylenediazodiphenylamide

$[1:3:2](\text{CH}_3)_2\text{C}_6\text{H}_3\cdot\text{N}_2\cdot\text{NPh}_2$

Vignon et Simonet. Bl., 33, (384).

 α -Naphthalene-diazoamino-benzene

$\text{C}_{10}\text{H}_7\cdot\text{N}_2\cdot\text{NHC}_6\text{H}_5$

(*Phenyl- α -naphthyltriazine*)

Dimroth, Eble u. Gruhl, W. B., 40,
 (2390).

Naphthalenediazodiphenylurea

$\text{C}_{23}\text{H}_{18}\text{ON}_4$
i.e. $\text{C}_{10}\text{H}_7\cdot\text{N}_3\text{Ph}\cdot\text{CO}\cdot\text{NHPh}$

Dimroth, Eble u. Gruhl, W. B., 40,
 (2390).

DI-DIAZO-AMINES.**Benzenediazo-*p*-toluenediazo-
methylamine**

$\text{C}_{14}\text{H}_{15}\text{N}_5$
i.e. $\text{Ph}\cdot\text{N}_2\cdot\text{NMe}\cdot\text{N}_2\cdot\text{C}_7\text{H}_7$

Dimroth, Eble u. Gruhl, W. B., 40,
 (2390).

**Benzenediazo-*p*-phenetole diazo-
methylamine**

$\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{N}_2\cdot\text{NMe}\cdot\text{N}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{OEt}$

Dimroth, Eble u. Gruhl, W. B., 40,
 (2390).

TRIAZO COMPOUNDS.**Phenylazoimide $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_3$**

(*Triazobenzene. Diazobenzeneimide.*)

Mecklenburg. Einwirkung von Dia-
 azobenzolimid auf Substanzen mit
 Aethylenverbindungen. Diss. Jena,
 1907.

s-TRIBROMOPHENYLAZOIMIDE.

Forster & Fierz, H. E. J.C., 91, (1942).

o-OXYPHENYLAZOIMIDE $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})\cdot\text{N}_3$
 and its *benzoyl*, *p*-nitrobenzoyl, *p*-
toluenesulphonic, potassium, sodium and
 lead derivatives.

Forster & Fierz. J.C., 91, (1350).

m-OXYPHENYLAZOIMIDE $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})\cdot\text{N}_3$
 and its *benzoyl*, *p*-nitrobenzoyl and
 metallic derivatives.

Forster & Fierz, J.C., 91, (1350).

p-OXYPHENYLAZOIMIDE $\text{HO}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{N}_3$
 and its potassium, *benzoyl* and *m*-
nitrobenzoyl derivatives, and *methyl*
ether.

3-NITRO-4-OXYPHENYLAZOIMIDE and its
 potassium and *benzoyl* derivatives.

Forster & Fierz. Aromatic azoimides.
 Part I. Parahydroxyphenylazoimide.
J.C., 91, (855).

***m*-Bistriazobenzene $\text{C}_6\text{H}_4\text{N}_6$**

i.e. $\text{N}_3\cdot\text{C}_6\text{H}_3\cdot\text{N}_3$

Forster & Fierz, J.C., 91, (1942).

**3:5-Dibromo-*o*-azoiminobenzo-
quinone $\text{C}_6\text{H}_2\text{ON}_3\text{Br}$**

i.e. $\text{N}_3:\text{C}_6\text{H}_2\text{Br}_2:\text{O}$

(4:6-dibromo-2-oxy-phenylazoimide).

Orton, Evans & Morgan. 50250.

 α -Naphthylazoimide $\text{C}_{10}\text{H}_7\cdot\text{N}_3$

and its 2-, 4-, 5- and 8-NITRO-DERIVATIVES.

β -Naphthylazoimide and its
 1-, 5- and 8-NITRO-DERIVATIVES.

Forster & Fierz. Aromatic azoimides.
 Part III. The naphthylazoimides and
 their nitro-derivatives. **J.C., 91, (1942).**

Camphorylazoimide $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{ON}_3$ *i.e.*

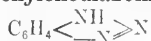
$\text{C}_8\text{H}_{14}\begin{matrix} \text{CH}\cdot\text{N}_3 \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{C}=\text{O} \end{matrix}$

OXIME $\text{C}_8\text{H}_{14}\begin{matrix} \text{CH}\cdot\text{N}_3 \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{C}:\text{NOH} \end{matrix}$

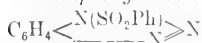
Forster & Fierz. Studies in the
 camphane series. Part XXIII. Oximes
 of camphorysemicarbazide and cam-
 phorylazoimide. **J.C., 91, (867).**

DIAZOIMIDES.

Phenylenediazoimide



Benzenesulphonyl derivative



Morgan & Micklethwait. The interactions of aromatic amines and para-diazoimides. J.C., **91**, (1512).

1750 UNCLASSIFIED AZO-COMPOUNDS.

Azaurolic acid.

Oxyazaurolic acid $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_3\text{N}_4$ i.e.

$\text{NO.CMe} : \text{N.N}(\text{OH}).\text{CMe} : \text{N.OH}$

and its *dibenzoyl derivative*.

Wieland, H. A., **353**, (65).

DIBENZOYL AZAUROLIC ACID $\text{C}_{18}\text{H}_{16}\text{O}_4\text{N}_4$ i.e.
 $\text{NO.CMe} : \text{N.N}(\text{COPh}).\text{CMe} : \text{NO.COPh}$

Wieland, H. A., **353**, (65).

Benzazide $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CO.N}_3$

DINITRO-BENZAZIDE $(\text{NO}_2)_2\text{C}_6\text{H}_3.\text{CO.N}_3$

3,5-NITRO-OXY-BENZAZIDE

$\text{NO}_2.\text{C}_6\text{H}_3(\text{OH}).\text{CO.N}_3$

Curtius u. Riedel. J. pr., **76**, (238).

2-NITRO-4-AMINO BENZAZIDE

$(\text{NO}_2)(\text{NH}_2).\text{C}_6\text{H}_3.\text{CO.N}_3$

Curtius u. Bollenbach. J. pr., **76**, (281).

CARBOHYDRATES: GLUCOSIDES: RESINS.

1800 GENERAL.

Jahres-Bericht der Zuckerfabrikation, hrsg. v. Bock. Jg 46. 1906. v. 0020.

Berg. Réaction des sucres à fonction aldéhyde. Bl., **31**, (1216).

Caldwell. 44965. Hydrolysis of sugars.

Euler, H. u. Euler, A. 45966. Zuckerbildung aus Formaldehyd.

Hanuš & Bien. 47128. Unterscheidung der Zuckerarten in Gewürzen. (Bohmisch.)

Herzfeld u. Heinrich. 47396. Technologie der Kohlehydrate.

König u. Hörmann. 48275. Trennung der Kohlenhydrate durch Reinfen.

Lefebvre. 48761. Anwendung der biochemischen Methode zum Nachweis der Zuckerarten und der Glykoside in den Pflanzen der Familie der Taxineen.

Lippmann. 49011. Bericht (Nr 47 und 48) über die wichtigsten im 2. Halbjahre 1906 und 1. Halbjahre 1907 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie.

Löb. 49056. Aufbau und Abbau des Zuckers in der Natur.

Marx. Untersuchungen in der Zuckerreihe. Diss. Berlin, 1907.

Nastinkov. Condensation des hydrocarbures aromatiques avec la cellulose et la glycose. (Russe) Z., **39**, (1109).

Neuberg u. Marx. 50058. 50060. Reduktionen in der Zuckerreihe mittels metallischen Calciums.

Pfeiffer. 50520. Fortschritte in der Chemie der Kohlehydrate (in den letzten zwei Jahren bis 1. Oktober 1906).

Rosenberger. 51271. Die Kohlehydrate im menschlichen Urin.

Ulander. Kohlenhydrate der Flechten. Diss. Göttingen, 1905.

Vanino. 52827. Einwirkung von Zuckerarten auf Goldchloridlösungen.

Windaus. Einwirkung von Zinkhydroxyd-Ammoniak auf einige Zuckerarten. B., **40**, (799).

Wiske. 53436. Die Zuckerarten und ihre Verbreitung in der Natur.

1810 MONOSACCHARIDES.

GENERAL.

Bertrand. Le dosage des sucres réducteurs. Bl., **35**, (1285).

Götz. Einfluss fluoreszierender Substanzen auf die Spaltung von Glukosen in alkalischer Lösung. Diss. München, 1907.

Harries u. Langheld. Verhalten einiger Zuckerarten gegen Ozon. H., **51**, (373).

Inouye. Einwirkung von Zinkoxyd-Ammoniak auf d-Galaktose und l-Arabinose. B., **40**, (1890).

Mann & Ince. 49358. [Cynnose $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ a sugar obtained from the "York Road" poison plant, *Gastrolobium calycinum*.]

Mayer. 49530. Blutjecorin und das physikalisch-chemische Verhalten des Zuckers im Blut.

McGuigan. 49285. Oxidation of various sugars and the oxidizing power of different tissues.

McLeod. Aldol, pentaerythrose and the action of copper acetate on the hexoses. *Am.*, **37**, (20).

Müller. Scyllit. *B.*, **40**, (1821).

Nef. Verhalten der Zuckerarten gegen die Fehlingsche Lösung sowie gegen andere Oxydationsmittel. *A.*, **357**, (214).

Ofner. Einwirkung von sekundären asymmetrischen Hydrazinen auf Zucker. *M.*, **26**, (1165); **27**, (75).

Remeaud. 51010. La composition de la pulpe de tamarin.

Pellet et Fribourg. 50436. Viscosités comparées des solutions de saccharose et de sucre interverti.

Schade. Nachtrag zu „Vergärung des Zuckers ohne Enzyme“. *Z. p. C.*, **60**, (510).

Stephen. Dimethylketol und seine Verwandlung in eine Triose. *Diss.* Berlin, 1908.

Talon. 52465. Formation des éthers-oxydes des glucoses et les causes d'erreur qui peuvent en résulter dans la recherche et le dosage des sucres.

Tanret. Transformations des sucres à multirotations. *Bl.*, **33**, (337).

PENTOSE.

Alberda van Ekenstein u. Blanksma. 43683. [Vorkommen und Isolierung der *l.* Arabinose aus *Adonis vernalis* und der *l.* Xylose aus *Polygonum fagopyrum* und *Scirpus lacustris*.] (Holländisch.)

Bauer. 44040. Konstitution der Inosinsäure und die Muskelpentose.

Kiliani u. Sautermeister. Derivate der C_5 -Zucker aus Meta- und Para-Saccharin. *B.*, **40**, (4294).

Offer. 50198. Stickstoffhaltige Pentosen in der Leber.

Sautermeister. Derivate der Meta- und Para-Saccharopentose. *Diss.* Freiburg i. Br., 1907.

Schmiz. 51717. Pentosen.

(D-8536)

PENTOSE $C_5H_{12}O_5$

Fucose $CH_3[CH(OH)]_4CHO$

Mayer u. Tollens. Fucose. 49533. 49534. 49535. Quantitative Bestimmung der Fucose und der Methylpentosane. *Diss.* (Mayer) Göttingen, 1907.

HEXOSES.

HEXOSES $C_6H_{12}O_6$

Glucose.

Behrend. Glucose, sowie deren Phenylhydrazone und Oxime. *A.*, **353**, (106).

Nastukoff. 50020. Kondensation der aromatischen Kohlenwasserstoffe mit Glycose.

Patein. 50360. Présence du glucose dans le liquide d'hydrocèle.

Roth. Birotation der Glukose. *Diss.* techn. Hannover, 1904.

PHENYLHYDRAZONE.

Behrend. *A.*, **353**, (106).

d-PHENYLGLUCOSAZONE.

Tutin. 52729. Melting point of *d*-phenylglucosazone.

DEXTROSE-GUANIDINE $3C_6H_{12}O_6, 2CH_5N_3$

Morrell & Bellars. *J.C.*, **91**, (1010).

Mannose.

Alberda van Ekenstein u. Blanksma. 43682. Minus-Rotation der Mannose. (Holländisch.)

MANNOSE-GUANIDINE $3C_6H_{12}O_6, 2CH_5N_3$

Morrell & Bellars. *J.C.*, **91**, (1010).

Fructose.

Mörner. 49756c. Reine kristallisierte Lävulose, untersucht bezüglich gewisser physikalischer Eigenschaften. (Schwedisch.)

TETRAMETHYL DERIVATIVE.

Purdie & Paul. Alkylation of *d*-fructose. [Formation of tetramethyl fructose.] *J.C.*, **91**, (289).

LAEVULOSE-GUANIDINE $3C_6H_{12}O_6, 2CH_5N_3$

Morrell & Bellars. *J.C.*, **91**, (1010).

1820 DISACCHARIDES.

Fischer u. Wrede. 46124. Bestimmung der Verbrennungswärme organischer Verbindungen mit Benutzung des Platinwiderstandsthermometers.

Marggraf. Chymische Versuche, einen wahren Zucker aus verschiedenen Pflanzen, die in unseren Ländern wachsen, zu ziehen. [Achar, F. C. Anleitung zum Anbau der zur Zuckerfabrikation anwendbaren Runkelrüben und zur vorteilhaften Gewinnung des Zuckers aus denselben. Die beiden Grundschriften der Rübenzuckerfabrikation. Leipzig, 1907.]

Richards, Henderson u. Frewert. Adiabatische Bestimmung der Verbrennungswärmen organischer Substanzen, insbesondere von Zucker und Benzol. (Übers.) Z. p. C., **59**, (532).

Sucrose.

Armstrong, H. E. & Armstrong, E. F. 43775. [Hydrolysis of cane sugar by invertase.]

Bates u. Blake. 44028. Einfluss des basischen Bleiacetats auf das Drehungsvermögen des Rohrzuckers in wässriger Lösung. (Übers.)

Berthold. 44299. Aus der Geschichte des Zuckers.

Herzfeld. 47395. Bleichwirkung von Hydrosulfit auf Karamel und auf die beim Erhitzen von Rohrzucker entstehenden intermediären Farbstoffe.

Laurent. 48690. Recherche du saccharose et des glucosides dans quelques graines de la famille des Loganiacées.

Lippmann. 49007. Rübenzucker im Mittelalter.

Pellet, H. 50439. Influence du précipité plombique sur la polarisation des sucres.

— et **Fribourg.** 50435. La solubilité du saccharose dans l'eau en présence de sucre interverti.

Prinsen Geerligs. Handbuch der Zuckerrohr-Kultur und der Rohrzucker-Fabrikation auf Java. Tl. 3. Fabrikation des Zuckers aus Zuckerrohr auf Java. (Holländisch) Amsterdam, 1907.

Rousset. 51330. Emplois des tubes normaux pour le dosage polarimétrique du saccharose.

Trillat. 52667. Formation de l'aldéhyde formique au cours de la destruction du sucre par la chaleur.

Trillat. 52669. Les propriétés antiseptiques des produits gazeux provenant de la combustion du sucre.

[For analytical and industrial papers see 6350 Carbohydrates; 6515 and 6800 Sugar.]

Lactose.

Sautermeister. Einwirkung von Kalkhydrat auf Milchwasser. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

Maltose.

Geelmuyden. 46518. Maltosurie bei Diabetes mellitus.

Trehalose.

Harang. 47131. Recherche et dosage du tréhalose dans les végétaux à l'aide de la tréhalase.

— 47132. Le dosage du tréhalose dans divers échantillons de tréhalase.

Turanose.

Tanret. Le mélézitose et le turanose. Bl., **35**, (816).

1830 TRISACCHARIDES.

Marx. Untersuchungen in der Zuckerreihe. Diss. Berlin, 1907.

Raffinose.

Gredinger. 46772. Entstehen von Raffinose in gefrorenen und wieder aufgetauten Rüben.

Hérissey u. Lefebvre. 47356. Vorkommen der Raffinose in *Taxus baccata*.

Neuberg. 50050. 50053. Abbau der Raffinose zu Rohrzucker und d-Galaktose.

Pellet, H. et L. 50441. La quantité du plus-sucre calculé en raffinose anhydre renfermée dans la betterave.

Picraerts. 50565. L'hydrolyse citrique du raffinose.

Melezitose $C_{18}H_{36}O_{16}$

Tanret. Le mélézitose et le turanose. Bl., **35**, (816).

1840 CARBOHYDRATES OTHER THAN MONO- DI- AND TRISACCHARIDES.

Cellulose.

Bartsch. 44017. Einwirkung schwacher Alkalilösungen auf chormagnesiumhaltige Pergamentpapiere.

Bartsch. 44018. Chlormagnesiumhaltige Pergamentpapiere.

Beltzer. 44176. Les éthers celluloses des acides gras, acetates de celluloses.

Berl u. Smith jun., W. Celluloseester. B., 40, (903).

Cew. 45063. Function of the caustic soda process in the production of cellulose from woods.

Cross, C. F. u. Bevan, E. I. 45337. Celluloseperoxyd.

Dalén. 45387. Flecke im Papier.

Dietz. Gewinnung von Strohzellstoff nach dem Sulfitverfahren. Hab.-Schr. Dresden, 1905, (72).

Ditz. 45598. Bildung eines Celluloseperoxyds und seine Eigenschaften.

Doht. 45638. Acetylcellulose.

Friedländer. 46360. Chemische Technologie der Spinnfasern.

Fürstenberg. 46404. Verhalten der pflanzlichen Zellmembran während der Entwicklung. Diss. Münster i. W., 1906.

Grandmougin. 46752. Einwirkung verschiedener Agentien auf die Zellulose.

Haller. 47051. Bedeutung der Struktur der Baumwollfaser für die Bleicherei, Mercerisation und Färberei.

Heinke. 47253. Wirkung von Oxydationsmitteln auf Cellulose in der Praxis.

Herzberg. Papierprüfung. 3. Aufl. Berlin, 1907.

Hofmann. 47574. Pergamyn.

Kirchner. Das Papier. Historisch-technologische Skizzen. Chemnitz, 1903.

Koerner. Bildung von Alkohol aus cellulosehaltigen Stoffen. Diss. techn. Dresden, 1907.

Korschilgen u. Selleger. 48368. Wichtige Faserstoffe tropischer Gegenden.

Lochmüller. 49037. Die Baumwolle.

Massot. 49456. Fortschritte der Faser- und Spinnstoffe in 1906.

Matthes & Streitberger. Zusammensetzung der Kakao-Rohfaser. B., 40, (4195).

(D-8536)

Meyer. 49652. Einwirkung von Ammoniumpersulfatlösungen auf Cellulose.

Miller. Verhalten der Cellulose gegen Natronlauge. B., 40, (4903).

Minajeff. 49735. Erhöhte Anfärben der mercerisierten Baumwolle und dessen Ursachen. Mikroskopische Untersuchung.

Nastukoff. 50020. Kondensation der aromatischen Kohlenwasserstoffe mit den Zellulose.

Schramm. 51775. Holzvergilbung.

———— 51776. Vergrauen der Hölzer.

Schwalbe. Reduktionsvermögen einiger Cellulosearten. B., 40, (1347).

———— 51874. Sulfitzellstoffbleiche.

Seidel. Zellulosedarstellungsprozess und eine Methode für Bestimmung des Reinheitsgrades von Zellulosen. Diss. techn. Dresden, 1907.

Vieweg. Einwirkung kalter Natronlauge auf Cellulose. B., 40, (3876).

———— 52884. Neue Zellstoff-Forschungen.

Vignon. Les fonctions chimiques des textiles. Bl., 35, (1141).

Wichelhaus u. Vieweg. Cellulose. B., 49, (441).

Wislicenus. 53440. 53441. Künstliche Humifizierungsfärbung von Holz.

Zemplén. 53600. Wirkung des Kaliumpermanganats auf die Cellulose. (Ungarisch.)

HEMI AND HYDROCELLULOSE.

Castoro. Die in den Samenschalen von *Cucurbita Pepo* enthaltenen Hemicellulosen. H., 52, (521).

Schwalbe. 51865. 51873. Hydro- und Hydracetylcellulosen.

LIGNOCELLULOSE.

Cross, Bevan u. Briggs. Farbenreaktionen der Lignocellulosen. B., 40, (3119).

———— ——— 45339. Lignon-Phloroglucid-Bildung ohne Farbenreaktion. Quantitative Bestimmung des Holzschliffs.

Fromherz. Furo- und Methylfuro- liefernden Bestandteile der Lignocellulose. H., 50, (542).

Wheeler, A. S. Neue Farbenreaktion der Lignocellulosen. *B.*, **40**, (1888). Bemerkung von **Grandmougin**. *B.*, **40**, (2453).

NITROCELLULOSE.

Abel. Untersuchungen über Schiessbaumwolle. Nach den Originalabhandlungen in den *philosophical transactions of the Royal Society of London* in deutscher Bearb. von B. Pleus. 1: Fabrikation und Zusammensetzung der Schiessbaumwolle. 2: Beständigkeit der Schiessbaumwolle. Berlin, 1907.

Berl u. Klaye. 44260. Hochnitrierte Cellulose. Hydrocellulose und Oxycellulosen.

— — — 44261. Stufenweise Nitrierung von Cellulose und Denitrierung von Cellulosenitrat mit Milchsäuren.

Exler. 45982. Allgemeine Bemerkungen zur chemischen Beständigkeit rauchschwacher Kriegspulver.

Goebel. 46622. Löslichkeit der Nitrocellulose. (Nach N. A. Stepanow.)

Guttmann. 46952. Kollodionwolle.

Haussermann. 47009. Xyloidine.

Justin-Mueller. 47951. Einwirkung konzentrierter Salpetersäure und Schwefelsäure (Nitriersäure) auf Cellulose und Benennung der entstehenden Produkte.

Lunge. 49244. Kollodionwolle.

Mosenthal. 49872. Cotton and nitrated cotton.

Müller. 49930. Sind Nitrocellulosen Adsorptionsverbindungen?

Pleus. 50636. Abels Verdienst um die Einführung der Schiessbaumwolle als Schiess- und Sprengmittel.

Robertson & Napper. Evolution of nitrogen peroxide in the decomposition of gun-cotton. *J.C.*, **91**, (764).

Rohne. 51232. Versuche Ottos zur Herstellung eines Schiesswollpulvers.

Sapožnikov. Décomposition de la nitrocellulose aux températures inférieures à la point d'inflammation. (Russe) **39**, Z., Pr.-verb. (650).

Silberrad u. Farmer. 51994. Die allmähliche Zersetzung der Schiesswolle beim Lagern.

Thomas. 52548. Die langsame Zersetzung der nassen Schiessbaumwolle.

Formylcellulose. Acetylnitrocellulose.

Berl, Smith u. Watson junr. *B.*, **40**, (903).

Chitin.

Fürth u. Scholl. 46409. Nitrochitine.

Offer. 50199. Chitin.

Sollas. 52102. Identification of chitin by its physical constants. [Specific gravity and refractive index.]

Glycogen.

Bottazzi u. d'Errico. 44627. Physiko-chemische Untersuchungen über das Glykogen.

Desmoulière. 45522. Dosage du glycogène.

Maignon. Mécanisme général de la transformation du glycogène en glucose par les muscles et les tissus animaux. *C.R.*, **145**, (730).

Pavy & Bywaters. 50335. Glycogen formation by yeast.

Pectins.

Gorter. 46694. [Der Pektinstoff der Kaffeebohnen.]

Tschirch. 52698. Pektin und Protopektin.

Pentosans.

Mayer und Tollens. Quantitative Bestimmung der Fucose und der Methylpentosane. *B.*, **40**, (2441).

Starch.

Belschner. Bestimmung der Stärke in Cerealien durch Polarisation. *Diss. techn.* München, 1907, (36).

Cross, Bevan & Briggs. Interaction of alkali starch and carbon disulphide. Xanthogenic esters of starch. *J.C.*, **91**, (612).

Doroševskij et Rakovskij. Action de l'acide nitrique sur l'amidon. (Russe.) *Ž.*, **39**, (427).

Fernbach et Wolff. La saccharification de l'amidon soluble par l'extrait d'orge. *C.R.*, **145**, (80).

Fleurent. Le blanchiment des farines. *Bl.*, **35**, (381).

Fouard. Propriétés colloïdales de l'amidon. *C.R.*, **144**, (501, 1366).

— — — 46219. Propriétés colloïdales de l'amidon et le mécanisme de ses migrations dans les végétaux.

Gastine. L'emploi de la lumière polarisée pour la recherche microscopique des amidons composés du riz et du maïs dans la farine de froment. C.R., **144**, (35).

Jentys. 47842. Nature chimique et structure de l'amidon. (Polish and French).

Katayama. 47994. Natur der Jodstärke.

Maquenne. 49371. L'amidon et sa saccharification diastasique.

—— et **Roux.** Constitution, saccharification et rétrogradation des empois de fécule. Bl., **33**, (723).

—— ——— L'amidon et sa saccharification diastasique. A. ch., **9**, (179).

Mohr. 49766. Dextrine und ihre physikalischen und chemischen Konstanten.

Padoa e Savarè. 50312. Natura del joduro di amido.

Parow. 50339. Das spezifische Gewicht verschiedener Stärkearten.

Rheinfels. Das Maltodextrin γ , ein Zwischenprodukt der diastatischen Stärkehydrolyse. Diss. techn. Hannover, 1906.

Roux. Transformation de l'amylo-cellulose en amidon. Bl., **33**, (471).

—— Rétrogradation et saccharification des amidons artificiels. Bl., **33**, (788).

Skraup. Stärke, Glykogen und Cellulose. M., **26**, (1415).

Welwart. 53254. Formalinstärke.

Wolff. 53488. Détermination des amylocelluloses (amyloses insolubles) dans les amidons naturels.

—— 53491. La nature de l'amidon et ses réactions selon les conditions du milieu.

—— 53492. Stärke in der Natur und im Laboratorium.

—— et **Fernbach.** L'inégalité de la résistance de l'amidon naturel et de l'amylose artificielle vis-à-vis de l'extrait d'orge. C.R., **144**, (645).

1850 GLUCOSIDES.

SYNTHETICAL GLUCOSIDES.

β -Methylglucoside.

Maquenne. Préparation. Bl., **33**, (469).

Methylfructoside $C_6H_{11}O_5(OMe)$
and its TETRAMETHYL DERIVATIVE.

Purdie & Paul. J.C., **91**, (289).

Natural Glucosides.

Alberda van Ekenstein u. Blanksma. 43683. [Isolierung und Identifizierung der Zuckersorten aus Glycosiden mittels *p*-Nitrophenylhydrazin.] (Holländisch.)

Behrens. 44154. Glycosidspaltungen und Oxydasenwirkungen.

Bourquelot. 44654. La recherche dans les végétaux des glucosides hydrolysables par l'émulsine.

Danjou. 45398. Anwendung der biochemischen Methode zur Auffindung und Bestimmung des Rohrzuckers und der Glykoside in den Pflanzen der Familie der Caprifoliaceen.

Dreyer et Hanssen. Les lois de l'action de la lumière sur les glycosides, les enzymes, les toxines, les anticorps. C.R., **145**, (564).

Laurent. 48690. Recherche du saccharose et des glucosides dans quelques graines de la famille des Loganiacées.

Mann. Wirksame Bestandteile von *Ecballium Elaterium*. Diss. Giessen, 1907.

Ronceray. Substances contenues dans les lichens à orseille. Bl., **31**, (1097).

Rosenthaler. 51294. Einteilung der Glykoside.

Schmidt. 51672. Rhamnose.

Tanret. La gentiamarine. Bl., **33**, (1071).

Tunmann. 52719. Der Faulbaum und seine Glykoside.

Twort. 52736. Fermentation of glucosides by bacteria of the typhoid-coli group and the acquisition of new fermenting powers by *Bacillus dysenteriae* and other micro-organisms.

Vintilescu. 52943. Glykoside einiger Pflanzen aus der Familie der Oleaceen.

Bankosin.

Bourquelot et Hérissé. 44656. Nouveau glucoside hydrolysable par l'émulsine, la bankosine, retiré des graines d'un *Strychnos* de Madagascar.

α -Baptisin.

Gorter. 46693. *Baptisia*-Glykoside. Pseudobaptisin.

Calmatambin $C_{19}H_{23}O_{13} \cdot 2H_2O$

Pyman. Calmantambin: a new glucoside [obtained from the bark of the Calmatamba tree, probably *Canthium glabifolium*; also its octa-acetyl derivative and its hydrolysis by emulsin]. J.C., **91**, (1228).

Colocynthin.

Naylor & Chappel. 50026. On *Cucumis trigonus* (Roxb.) and colocynthin.

Corchorin.

Frieboes. Jute. Diss. Rostock, 1906.

Digitoxin.

Kiliani. B., **40**, (2996).

Elaterin $C_{28}H_{38}O_7$

Berg. Formule de l'elatérine. Bl., **35**, (435).

Gentiin $(C_{25}H_{28}O_{14})$ **Gentienin** $C_{14}H_{10}O_5$

Tanret. Gentiine. Bl., **33**, (1073).

Gentiopiecin $C_{16}H_{20}O_9$ **Gentiogenin** $C_{10}H_{10}O_4$

Tanret. Gentiopiecin. Bl., **33**, (1059).

Glycyrrhizin.

Tschirsch u. Cederberg. 52701.

Indican.

Perkin, A. G. & Bloxam, W. P. J.C., **91**, (1715).

Kaempferitrin $C_{27}H_{30}O_{14}$

Perkin, A. G. [Kaempferitrin in the leaves of *Indigo arrecta*; also its hydrolysis.] J.C., **91**, (435).

Linarin $(C_{14}H_{14}O_7)_x$ or $(C_{14}H_{16}O_7)_x$ yields on hydrolysis *linarin phenol* $C_{19}H_{14}O_7$ *anhydrolinarin phenol* $C_{18}H_{12}O_6$ and a sugar.

Klobb. Nouveaux glucosides, la linarine et la pectolinarine. C.R., **145**, (331).

Morindin.

Oesterle u. Tisza. 50195.

Ononin.

Hemmelmayer, F. von. M., **26**, (197).

Rhinanthin.

Mirande. La rhinanthine. C.R., **145**, (439).

Salicin.

Dott. 45669. Solubility of salicin.

Saponin.

Vamvakas. 52817. Le réactif de Nessler pour déceler présence de la saponaire.

Solanin.

$C_{23}H_{39}O_8N$ or $C_{27}H_{47}O_9N$

Oddo e Colombano. 50179. 50180. Prodotti che si estraggono dal *Solanum sodomaeum* Linn.

— — 50181. Formula greggia e proprietà della solanina.

Romeo. 51246, 51247. Formula greggia e le proprietà della solanina.

Solanin $C_{52}H_{93}O_{18}N$

Gives *Solanidin* $C_{40}H_{61}O_2N$, *rhamnose* and *galactose* on hydrolysis.

Willmenn. M., **26**, (445, mit 2 text fig.).

Strophanthin.

Thoms. 52566. Kristallisiertes g-Strophanthin. [Nebst Antwort von Lewin.]

Syringin.

Vintilescu. 52940. Recherche et dosage de la syringine dans les différents organes des lilas et des troënes.

— — 52491. Les glucosides des Jasminées: syringine et jasminiflorine.

Taxicatin.

Lefebvre. 48760. Taxikatin, das Glykosid der Blätter von *Taxus baccata* L.

— — 48761. Anwendung der biochemischen Methode zum Nachweis der Zuckerarten und der Glykoside in den Pflanzen der Familie der Taxineen.

Turpethin.

Votoček u. Kastner. 52995. Die Glykoside α - und β -Turpethin.

CYANOGENETIC GLUCOSIDES.

Dunstan. 45751. Constituents of the seeds of the Para rubber tree (*Hevea brasiliensis*). [Occurrence of a cyanogenetic glucoside.]

— — and **Henry, T. A.** 45754. Chemical aspects of cyanogenesis in plants.

Greshoff. 46792. Distribution of prussic acid in the vegetable kingdom.

Guérin. 46883. Les plantes à acide cyanhydrique.

Hérissey. 47354. 47349. La nature chimique du glucoside cyanhydrique contenu dans les semences d'*Eryobotrya japonica*.

Amygdalin.

Auld. 43861. Hydrolysis of amygdalin by emulsin.

Caldwell & Courtauld. 44966. Hydrolysis of amygdalin by acids. J.C., **91**, (666).

— — — 44968. Enzymes of yeast: amygdalase. [Hydrolysis of amygdalin by amygdalase.]

HEPTA-ACETYL DERIVATIVE.

— — — [Hydrolysis of amygdalin.] J.C., **91**, (671).

isoAmygdalin.

HEPTA-ACETYL DERIVATIVE.

— — — J.C., **91**, (671).

Hérissey. 47351. Gewinnung von Prulaurasin durch Einwirkung eines löslichen Ferments auf Isoamygdalin.

l-Mandelonitrile glucoside.

TETRA-ACETYL DERIVATIVE.

Caldwell & Courtauld. Mandelonitrile glucosides. J.C., **91**, (671).

Prulaurasin.

Bourquelot u. Hérissey. 44655. Isomerie bei den Blausäure liefernden Glykosiden Sambunigrin und Prulaurasin.

Hérissey. 47348. 47352. La *prulaurasine*, glucoside cyanhydrique cristallisé retiré des feuilles de laurier-cerise. (French and German).

— — — 47350. 47355. L'existence de la *prulaurasine* dans le *Cotoneaster microphylla* Wall. (French and German).

TETRA-ACETYL DERIVATIVE.

Caldwell & Courtauld. J.C., **91**, (671).

Phaseolunatin.

Dunstan, Henry & Auld. 45755. Occurrence of phaseolunatin in common flax (*Linum usitatissimum*).

— — — 45756. Occurrence of phaseolunatin in cassava (*Manihot Aipi* and *Manihot utilissima*).

Dunstan, Henry & Auld. 45757. Phaseolunatin and the associated enzymes in flax, cassava, and the "Lima bean."

Vicianin.

Bertrand. La vicianine, nouveau glucoside cyanhydrique contenu dans les graines de vesce. Bl., **1**, (151).

1860 RESINS. UNCLASSIFIED NEUTRAL COMPOUNDS.

Asahina. 43814. Constituents of *Styrax obassia* Siebold et Zuccarini. (Japanese).

Axmacher. 43882. „Balata“?

Czerkis. Cannabinol, wirksamer Bestandtheil des Haschisch. A., **351**, (467).

Dominikus. 45645. Mexikanischer Kasegummi.

Friedrichs. 46369. Heerabolmyrrhe.

Graefe. 46714. Bitumen und Retinit. Erweit.

Meyer, H. u. Hönigschind. Caryophylein. M., **26**, (379).

Michaelis, Pincussohn u. Rona. 49691. Verhalten der Elektrolyte bei der Mastixfällung.

— — — u. **Rona.** 49692. Löslichkeitsverhältnisse von Albumson und Fermenten mit Hinblick auf ihre Beziehungen zu Lecithin und Mastix.

Pyman. [Calmatambetin, $C_{13}H_{15}O_5$, $\frac{1}{2} H_2O$ from the hydrolysis of calmatambin. Substance, $C_{11}H_{15}O_3$, obtained by the action of dilute acids on calmatambetin.] J.C., **91**, (1228).

Spence. Albane von *Ficus Vogelii*. B., **40**, (999).

Tschirch. 52696. Grundlinien einer physiologischen Chemie der pflanzlichen Sekrete.

— — — u. **Schulz.** 52704. Zur Herstellung des Resinatweins benutzter Harzbalsam von *Pinus halepensis*.

— — — u. **Wolff.** 52705. Abietinsäure im Harzöl.

Utz. 52794. Segurabalsam.

Zellner. Zur Chemie des Fliegenpilzes. (*Amanita muscaria* L. M., **27**, 281).

α and β -*Albane* $C_{16}H_{25}O$.

Spence. B., **40**, (999).

Colophony.

Fahrrion. 45999. Autoxydation des Kolophoniums.

Levy. Amerikanisches Kolophonium. B., 40, (3658).

Copals.

Andés. 43726. Manila-Kopal.

Coffignier. Copals d'Afrique. Bl., 33, (169).

————— Action des phénols et du naphthalène sur les copals. Bl., 35, (762).

————— Quelques copals d'Amérique. Bl., 35, (1143).

————— Solubilité des copals semi-durs d'Afrique. Bl., 1, (1131).

Tschirch u. Rackwitz, H. 52697. Die westafrikanischen Copale. speziell Angola-Copal (rot) und Kamerun-Copal.

Resins.

Andés. 43725. Mastixharz.

Bottler. 44628. Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen in 1906.

————— Harze und Harzindustrie. Hannover, 1907, (291).

Braun. Die Fette und Öle sowie die Seifen- und Kerzenfabrikation und die Harze, Lacke, Firnisse mit ihren wichtigsten Hilfsstoffen. III. Harze, Lacke, Firnisse. Leipzig, 1907.

Coffignier. 45211. Les résines exotiques.

Deér. 45440. Jalapenharz.

Dieterich. 45562. Analyse des Bienenwachses in seinen verschiedenen Entstehungsstadien und über das Bienenharz (Propolis).

Grognot. 46825. Les résines synthétiques.

Klason och Köhler. 48141. Analysis of resin from Norway spruce (*Pinus abies* L.).

Larsson. 48677. Resin from Swedish fir wood. (Swedish.)

Schkatloff. 51637. Les propriétés de la résine des différents Conifères et le mode du traitement de la gomme du pin maritime, sylvique et autres pins.

Tschirch. Die Harze und die Harzbehälter mit Einschluss der Milchsäfte. 2. Aufl. Bd 1. 2. Leipzig, 1906.

Vesterberg. Coniferenharzsäuren. IV. B., 40, (120).

Caoutchouc.

[Kautschuk-Laboratorium von Rud. Ditmar, Graz.] Einfluss von Waschwasser auf den Kautschuk. Gummiztg, Dresden, 21, 1807, (392-393); Einfluss von Baryumsulfat und von Steinkohlenteerpech auf die Dampfdruckvulkanisation und Oxydation des Kautschuks. t.e. (418-419, 498); Vulkanisation, Reissfestigkeit, Oxydation, gebundener Schwefel und Theorie des regenerierten Gummi. t.e. (608-609); Kautschukharze. t.e. (669-670); Balataharz aus einem neuen Balatastoff aus Deutsch-Ostafrika. t.e. (670).

Alexander. 43694. Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die Analyse von Rohkautschuken und Kautschukprodukten.

Axel. 43880. Kautschuk.

Dominikus. 45644. Aus der Fachliteratur des Kautschukpflanzers 1906-1907.

Ditmar. 45586. Vulkanisationsgeschwindigkeit, Reissfestigkeit und Oxydation verschiedener Kautschuksorten bei verschiedenem Atmosphärendruck.

————— 45588. Schmelzpunkt verschiedener Kautschuksorten und die dabei eintretenden Erscheinungen.

————— 45589. „Theorie des regenerierten Gummi“. Bemerkungen von **Alexander.** Gummiztg, 21, (694, 708).

————— 45587. Regenerierter Kautschuk und seine Unzulässigkeit zu Gummikompositionen für hygienische Artikel im allgemeinen.

Eduardoff. 45796. Einwirkung von Jod und Brom auf die „Kautschuksubstanz“ und die Harze aus dem Latex des *Ficus Holstii* und einer anderen *Ficus*-Art. Bemerkung von **Dittmar.** Gummiztg, 21, (709).

Fendler u. Kuhn. 46054. Kautschuk und Kautschuk-Untersuchung.

Frank. 46262. Der Kautschuk, seine Gewinnung unter Berücksichtigung des Plantagenbaues, seine Verarbeitung und Regeneration.

————— u. **Marckwald.** 46264. Harzgehalt des Rohkautschuks.

Frank u. Marckwald. 46266. Theorie des regenerierten Kautschuks.

——— 46263. (und F. Liebschütz). Enthartzte Kautschuke.

Gottlob. 46700. Ozonide aus afrikanischen Kautschukarten.

——— 46701. Einwirkung der salpetrigen Säure auf Kautschukarten.

Harries. 47142. Kautschuk.

——— 47144. Einwirkung des Stickstofftrioxyds auf Kautschuk.

Jungfleisch et Leroux. 47936. Quelques principes de la gutta-percha du *Palaquium Treubi*.

Koch. 48246. Kautschuk.

——— 48245. Kautschuk in den deutschen Kolonien.

Kühl. 48492. Kautschukuntersuchungen.

Liebschütz. 48962. Technisch-chemische Untersuchung einiger Kongo-kautschuk-Sorten.

Marckwald u. Franck. 49393. Künstlicher Kautschuk.

——— 49394. Athie-Kautschuk.

Ranniger. 50896. Kautschuk, Kautschukindustrie und -chemie.

Slingervoet Ramondt. 52042. 52043. Wissenschaftliche Veröffentlichungen aus dem Gesamtgebiet des Kautschuks.

Torrey. 52630. Vulkanisation von regeneriertem Kautschuk.

Wagner. 53015. 53016. Eigenschaften und Reaktionen einiger Kautschukharze.

——— 53018. Turgeszenz des regenerierten Gummi.

Zahn. 53545. Jahresbericht über in 1906 erschienene wissenschaftliche Arbeiten der Kautschuk-, Guttapercha- und Balata-Chemie.

Zimmermann. 53626. Kautschukgewinnung aus *Manihot Glaziovii*.

——— 53623. „Coalatex“.

——— 53624. Kautschukgewinnung von *Mascarenhasia*- und *Cryptostegia*-Arten und das Coagulationsmittel „Coalatex“.

——— 53625. Anzapfungsversuche mit *Kickxia elastica*.

MIXED CYCLOIDS.

1900 GENERAL.

Schubert. Darstellung neuer hetero- und karbocyclischer Verbindungen aus 4-4'-Diamidodiphenylmethan. Diss. Leipzig, 1905, (46). 23 cm.

1910 CYCLOIDS CONTAINING OXYGEN.

GENERAL.

Bischoff u. Fröhlich. Darstellung ringförmiger Ester und Aether des Brenzcatechins. B., 40, (2779).

——— Halogenierte Fettsäureester des Resorcins und Hydrochinons. B., 40, (2790).

Fosse. Action de l'urée, de la thiourée, de l'uréthane et de quelques amides sur le xanthidrol. C.R., 145, (813).

——— Réactions nouvelles de quelques hydrolys. Bl., 35, (1005).

Gottlob. 46700. Ozonide aus afrikanischen Kautschukarten.

Harries u. Himmelmann. Citral. B., 40, (2823).

Hönig. 47542. Haematoxylin und Brasilin. (Ungarisch.)

Moureu et Delange. Aldéhydes acétyléniques. Hydroxylamine; isoxazols. Bl., 31, (1335).

Neresheimer. Ozonide hydroaromatischer Verbindungen und Terpenkörper. Diss. Kiel, 1907.

Temme. Glyoxal. Diss. Kiel, 1907.

Weiss. Konstitution aromatischer Verbindungen [Ozonide]. Diss. Kiel, 1905.

1911 CYCLOIDS WITH ONE ATOM OF OXYGEN IN THE RING.

GENERAL.

Badenhausen. Farbe, Fluoreszenz, Phototropie und einige Synthesen der Fulgide. Diss. Leipzig, 1906.

Baechler. 43899. Oxydationsprodukt des Alizarins mit Ferricyankalium in alkalischer Lösung. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

Baeyer, A. Abkömmlinge des Triphenylcarbinols. Oxydiphenylphthalide. Dioxydiphenylphthalide. A., 354, (152).

Bamberger u. Brun. Einwirkung alkoholischer Schwefelsäure auf 2,4-Dimethyl-chinol. B., **40**, (1949).

Beck. Farbstoffe aus Furfurol und einige ungesättigte 1,5-Dicarbonylverbindungen. Diss. München, 1907.

Benary. Eine neue Tetronsäure-Synthese. B., **40**, (1079).

——— Einwirkung von Licht und Wärme auf die Dibenzalpropionsäure und einige Fulgide. Diss. Leipzig, 1906.

Bentley, Gardner & Weizmann. Anthraquinones and phthaleins. J.C., **91**, (1626).

Blaise et Gault. Recherches dans la série du pyrane. Bl., **35**, (1261).

——— Acides γ -pyrane - α - α' -dicarboniques $C_nH^{2n-8}O^5$. Bl., **1**, (129).

——— et **Luttringer.** Caractérisation des lactones au moyen de l'hydrazine. Bl., **33**, (1095).

Boes. 44513. Trimethylcumarone.

Bogert & Wright. Nitro derivatives of fluorescein. Am. Soc., **27**, (1310).

Borsche. 4-Methyl-6-oxy-cumarin und β -Chinoylerotonsäure. B., **40**, (2731).

Celichowski. β -Methyläskuletin und Aeskuletin- β -carbonsäure. Diss. techn. Berlin, 1907.

Decker. Phenylierte Cumarone. Diss. Rostock, 1907.

Decker u. Fellenberg. Synthese von Derivaten des Phenopyryliums. B., **40**, (3815).

——— Phenopyrylium und höhere homologe und isologe Pyryliumringe. 2. Oxoniumsynthesen. 3. Farbe der Salze in den höheren Reihen, die Pyrylium- oder isologe Ringe enthalten. 4. Salze des Phenopyryliums. 5. Salze des Methyl (2)-phenopyryliums. 6. Derivate des Phenyl (2)-phenopyryliums. 7. Derivate des o-Tolylxanthen. 8. Methoxylphenyl (9)-xanthylum-salze. 9. Derivate der Phenyl (9)-xanthylum-carbonsäure (11). 10. Derivate des Coeroxoniums. 11. Derivate des Methyl (14)-coeroxoniums. 12. Derivate des Dimethyl (4, 14)-coeroxoniums. 13. Derivate des Methyl (14)-coethioniums. 14. Coerbioxylum-derivate. 15. Coerbithylum-derivate. 16. Zur Theorie der conjugierten Ringsysteme und der springenden Bindungen. A., **356**, (281).

Dirks. 2-Amino-flavon und dessen Derivate. Diss. Rostock, 1906.

Dittmer. Morphenol und seine Derivate. Diss. Jena, 1907.

Feist. Hydroperbromide negativ substituierter γ -Pyrone. B., **40**, (3647). Bemerkungen von **Hantsch** und **Denstorf**. B., **40**, (241).

Fittig, R. Dilactone. (2.) 1. Derivate der Dimethyldioxyglutarsäure; der Methyläthyl- und Methylpropyldioxyglutarsäure; und der Äthyldimethyldioxyglutarsäure; Dimethyldioxyadipinsäure und ihre Derivate. A., **353**, (1).

Frey. Columbin. A., **351**, (372).

Fromherz. Furof und Methylfurof liefernde Bestandteile der Lignocellulose. H., **50**, (542).

——— u. **Meigen.** Oxime des Methylfurofs. B., **40**, (403).

Green u. King. Konstitution der Phenol- und Hydrochinon-phthaleinsalze. B., **40**, (3724).

Grosch. Kondensation von Dinitrilen mit Phenolen. Diss. techn. Dresden, 1904.

Gutmann. Äthylglyoxal und Propylglyoxal. Diss. Kiel, 1907.

Heller. 47271. Mineralsaure Salze der Phthaleinreihe I.

Hennicke. 47299. Drei α,δ -Bisdi-phenylenfulgide und ihr Verhalten gegen Licht und Wärme. Diss. Leipzig, 1906.

Herzig u. Tscherne. Reso- und Galloflavin. A., **351**, (24).

Hugo. Einige nitrierte Derivate des Cumarons. Diss. Rostock, 1906.

Junkersdorf. Umwandlungsprodukte von β -Oxy-m-l-resocumarin- α -carbon-säureester und β -Oxy-m-kresocumarin. Diss. Bonn, 1907.

Keding. Photochemische und optische Untersuchungen über die Fulgidgruppe insbesondere über das Diphenylfulgid und seine Photoanhydride. Diss. Leipzig, 1907.

Kessler. Einige 1-Benzoyl-2-methyl-4-amino-Cumarone und deren Derivate. Diss. Rostock, 1905.

Klose. Einwirkung von Tetrachlorphthalsäureanhydrid auf einige stickstoffhaltige Basen. Diss. Breslau, 1905.

Klostermann. Cumarine. Diss. Marburg, 1905.

Koenig. Das 1- und 2-Cumaranamin. (Amidohydrocumarone.) Diss. Rostock, 1905.

Kohlhaas. 2-Oxybenzo-5-diphenyldihydrofuranon. Diss. Marburg, 1905.

Klein. Bromierung des Santonins. B., 40, (939).

Kostanecki. Synthesen in der Flavongruppe. B., 40, (3669).

— u. **Lampe.** Aufspaltung des sauerstoffhaltigen Ringes im Catechin. B., 40, (720).

— — Catechin. B., 40, (4910).

— — und **Marschalk.** Synthesen von Leuko-Cumaranketonen. B., 40, (3660).

Leuchs u. Splettstösser. δ -Chlor- γ -valerolacton und einige verwandte Körper. B., 40, (301); Diss. (Splettstösser) Berlin, 1907.

Liebig. 2,4 (3,5)-Dioxytritisäurelacton und (m)-Oxytritisäurelacton. J. pr., 76, (367).

— u. **Keim.** m-Oxytritisäurelacton. J. pr., 76, (275).

Ludwig. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Phthalid. B., 40, (3060).

Margosches. 49407. Konstitution der Alkalisalze des Phenolphthaleins und Verhalten des Phenolphthaleins gegen Alkalilösungen höherer Konzentration.

Marquis. Nitration du pyromucate d'éthyle. Bl., 31, (1277).

— Constitution de l'acide nitropyromucique. Bl., 31, (1282).

— Réduction du nitropyromucate d'éthyle. Bl., 31, (1284).

Meigen. Methylfurfur-antialdoxim. B., 40, (3567).

Meyer. Zur Phenolphthalein-Frage. B., 40, (2430).

Meyer. Fluorescein und die Nichtexistenz des β -Dinitro-p-dibrombenzols. Diss. Leipzig, 1907.

Meyer u. Hantzsch. Halochromie des Phenolphthaleins und seiner Ester. B., 40, (3479).

Meyer u. Marx. Konstitution der Phthaleinsalze. B., 40, (1437; 3603).

Mayer u. Pfotenbauer. Brenzcatechinphthalein. B., 40, (1412).

Möller. Acetylcumaron. Diss. Rostock, 1905.

Nierenstein. Zur Konstitutionsfrage des Tannins. B., 40, (916).

Overhof. Derivate der Cumalinsäure. Diss. Marburg, 1905.

Perkin jun. & Robinson. 50478. Derivatives of γ -pyranol allied to certain derivatives of brazilein and haematein.

Petrenko-Kritschenko u. Lewin. Kondensation der Aceton-dicarbonsäureester mit Aldehyden vermittels Ammoniak und Aminen. B., 40, (2882).

Pfotenbauer. Studien in der Phthaleingruppe. Diss. techn. Braunschweig, 1906.

Reichard. 50975. Nachweis und Reaktionen des Santonins.

Reuter. Synthese phenylierter Cumarone. Diss. Rostock, 1905.

Schaeffer u. Murua. Einige p-Nitrobenzyl-Mercaptale und Mercaptole. B., 40, (2007).

Schüler. 51802. Biphenyl-derivate aus Oxyhydrochinontrimethyläther und Einwirkung von Salpetersäure auf Oxyhydrochinontrimethyläther.

Seegers. Der Aufbau neuer Indikatoren. Diss. Marburg, 1907.

Silbermann. Einwirkung von organischen Ammoniakabkömmlingen auf Mucobromsäure und ihren Pseudoäthylester. Diss. Münster i. W., [1907?].

Simon et Conduché. Action de l'éther oxalacétique sur les aldéhydes en présence de l'ammoniaque et des amines primaires. A. ch., 12, (5).

Spengler, O. Konstitution der Phthaleinsalze. Diss. techn. Braunschweig, 1904.

Stobbe. Ein Produkt der Lichtwirkung auf Diphenylfulgid und der Polymerisation der Phenylpropionsäure. B., 40, (3372).

Struss. 4-Nitrocumaron und seine Umwandlungsprodukte. Diss. Rostock, 1907.

Trepillieff. 52656, 52657. Brom-derivate der Dimethyl- und Trimethylfuran-dicarbonsäuren. (Russian and German.)

Trummel. Konstitution der Citraconsäure und ihrer Homologen. Diss. Bonn, 1908.

Ullmann u. Wagner. Umsetzungen substituierter o-Chlorbenzoesäuren bei Gegenwart von Kupfer. A., **355**, (359).

Ulrich. Columbin. A., **351**, (363).

Wacker. 53006. Alkalisalze der Rhodamine. Konstitutionstheorie dieser Farbstoffe.

Witte. Kondensationsprodukte des Hydrochinons. Diss. techn. Braunschweig, 1906.

Wohl u. Freund. Anhydrid und Anil der Oxy-maleinsäure. B., **40**, (2300).

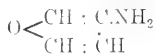
SPECIAL.

CYCLOIDS WITH ONE OXYGEN ATOM.

[Lactones are also indexed under the corresponding oxy-acids.]

CYCLOID C_4H_4O

Furfurane

 β -Furylamine

Acetyl derivative.

Marquis. Bl., **31**, (1282).

CYCLOID C_4H_5O

Isobutylene oxide.

Krasuskij. Action du chlorure d'hydrogène sur l'oxyde d'isobutylène. (Russe) Ž., **39**, (520).

CYCLOID $C_6H_{12}O$

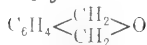
Tetramethylethylene oxide



Delâcre. Bl., **1**, (586).

CYCLOIDS C_6H_5O

o-Xylylene oxide



Thiele u. Steimmig. B., **40**, (955).

Styrolene oxide

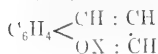


Tiffeneau et Fourneau. C.R., **146**, (697).

CYCLOID C_9H_8O

Phenopyrilium

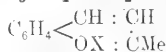
OXONIUM SALTS



Decker u. Fellenberg. A., **356**, (281).

CYCLOID $C_{10}H_{10}O$

Methyl-2-phenopyrilium



OXONIUM SALTS.

Decker u. Fellenberg. A., **356**, (281).

CYCLOID $C_{10}H_{12}O$

Dimethylphthalane

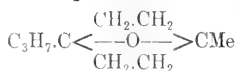
(Dimethylbenzodihydrofurfurane)



Ludwig, A. B., **40**, (3060).

CYCLOID $C_{10}H_{18}O$

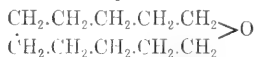
Terpinenecineol



Wallach, O. A., **356**, (197).

CYCLOID $C_{10}H_{20}O$

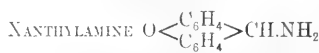
Decamethylene oxide



Alberti u. Smieciuszewski. M., **27**, (411).

CYCLOID $C_{13}H_{10}O$

Xanthene



Acetyl, propionyl, butyryl, isovaleryl and phenylacetyl derivatives.

Fosse, R. C.R., **145**, (813).

Phenylxanthylthiourea



Fosse, R. C.R., **145**, (813).

Xanthylcarbamic acid



Fosse, R. C.R., **145**, (813).

CYCLOID $C_{15}H_{12}O$

Phenyl-2-phenopyrylium

OXONIUM SALTS.

Decker u. Fellenberg, S. von. A., 356, (281).

CYCLOID $C_{16}H_{14}O$

1,2-Hydrindochromane

 $C_6H_4 < \begin{smallmatrix} O-CH.C_6H_4 \\ CH_2.CH.CH_2 \end{smallmatrix} >$ and its 4'-METHOXY,

5,6-DIMETHOXY and 4',5,6-TRIMETHOXY DERIVATIVES.

Perkin & Robinson, R. J.C., 91, (1073).

CYCLOID $C_{20}H_{14}O$

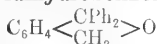
Diphenylbenzofurfurane



Guyot et Catel. Bl., 35, (1124).

CYCLOIDS $C_{20}H_{16}O$

Diphenyldihydrobenzofurfurane



Guyot et Catel. Bl., 35, (567).

Diphenyldihydrobenzofurfurane



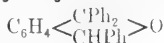
Guyot et Catel. Bl., 35, (1124).

o-Tolylxanthene.

Decker u. Fellenberg, S. von A., 356, (281).

CYCLOIDS $C_{26}H_{20}O$

Triphenyldihydrobenzofurfurane

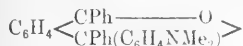


Guyot et Catel. Bl., 35, (551).

Benzpinacolin.

Wertheimer. Konstitution des α - und β -Benzpinakolins. M., 26, (1533).CYCLOID $C_{32}H_{24}O$

Tetraphenyldihydrobenzofurfurane

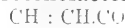
p-AMINO and DIMETHYLAMINO DERIVATIVESAlso the *p*-OXY DERIVATIVE.

Guyot et Catel. Bl., 35, (562).

CYCLOIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_4H_2O_2$

Crotonolactone



Lespieau Bl., 33, (460).

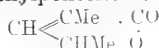
CYCLOIDS $C_5H_8O_2$ γ -Valerolactone δ -CHLOROVALEROLACTONE

Leuchs u. Splettstösser, O. B., 40, (301).

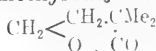
 γ -Methylbutyrolactone

HYDRAZINE COMPOUND.

Blaise et Luttringer. Bl., 33, (1095).

CYCLOID $C_6H_6O_2$ α -Methylpentenelactone

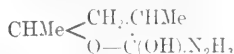
Fittig u. Kraus, P. A., 353, (13).

CYCLOIDS $C_6H_{10}O_2$ $\alpha\alpha$ -Dimethylbutyrolactone

Blaise et Courtot. Bl., 35, (580).

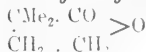
 $\alpha\gamma$ -Dimethylbutyrolactone

HYDRAZINE COMPOUND



Blaise et Luttringer. Bl., 33, (816).

2,3-Dimethylbutyrolactone



and its compound with hydrazine.

Blanc. Bl., 33, (879).

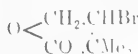
 $\beta\gamma$ -Dimethylbutyrolactone

Compound with hydrazine.

Blaise et Luttringer. Bl., 33, (1095).

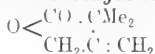
Hexolactone

BROMO DERIVATIVE



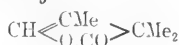
Courtot. Bl., 35 (957)

CYCLOIDS $C_7H_{10}O_2$
Methylenedimethylbutyrolactone



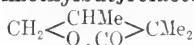
Noyes. Am., **33**, (356).

Trimethylbutenolide



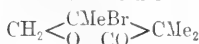
Blaise et Courtot. Bl., **35**, (989).

CYCLOIDS $C_7H_{12}O_2$
Trimethylbutyrolactone



Noyes. Am., **33**, (356).

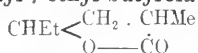
BROMO DERIVATIVE



Also the DIBROMO DERIVATIVE.

Blaise et Courtot. Bl., **35**, (989).

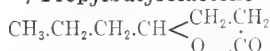
α -Methyl- γ -ethyl-butyrolactone



and its HYDRAZINE COMPOUND.

Blaise et Luttringer. Bl., **33**, (816).

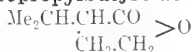
γ -Propylbutyrolactone



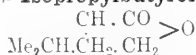
and its HYDRAZINE COMPOUND.

Bagard. Bl., **1**, (307).

α -Isopropylbutyrolactone



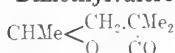
and **β -Isopropylbutyrolactone**



and their compounds with hydrazine.

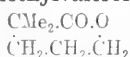
Blanc. Bl., **33**, (897).

$\alpha\alpha$ -Dimethylvalerolactone



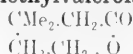
Blaise et Courtot. Bl., **35**, (580).

2,3-Dimethylvalerolactone



Blanc. Bl., **33**, (879).

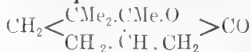
3,3-Dimethylvalerolactone



Blanc. Bl., **33**, (897).

CYCLOID $C_{10}H_{16}O_2$

β -Campholene-lactone

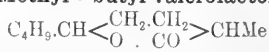


Synthesis.

Blanc, G. C.R., **146**, (77).

CYCLOIDS $C_{10}H_{18}O_2$

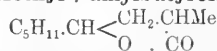
α -Methyl- δ -butyl-valerolactone



HYDRAZINE COMPOUND $C_{10}H_{22}O_2N_2$

Blaise et Luttringer. Bl., **33**, (1095).

α -Methyl- γ -amylbutyrolactone

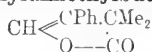


and its HYDRAZINE COMPOUND.

Blaise et Luttringer. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{12}H_{12}O_2$

Phenyldimethylbutenolide

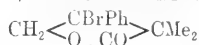


Blaise et Courtot. Bl., **35**, (989).

CYCLOID $C_{12}H_{14}O_2$

β -Phenyl- $\alpha\alpha$ -dimethylbutyrolactone

β -BROMO DERIVATIVE



Blaise et Courtot. Bl., **35**, (989).

CYCLOID $C_{13}H_{16}O_2$

Oxanthone

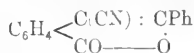
3-NITRO and 3-CHLORO DERIVATIVES.

Ullmann u. Wagner, C. A., **355**, (359).

CYCLOID $C_{15}H_{18}O_2$

3-Phenyl-isocoumarin

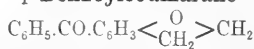
4-CYANO DERIVATIVE



Pyr, J. B., **40**, (1201).

CYCLOID $C_{15}H_{12}O_2$

p-Benzoylcoumarane



Kostanecki, Lampe u. Marschall, Ch. B., **40**, (3660).

CYCLOID $C_{16}H_{14}O_2$

Xanthylacetone



Fosse. Bl., 35, (1005).

CYCLOID $C_{20}H_{14}O_2$

m-Oxytritanic acid lactone

Liebig u. Keim. J. pr., 76, (275).

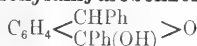
CYCLOIDS $C_{20}H_{16}O_2$

o-Tolylxanthenol-9

(Carbinol base of tolylxanthylum) also the ferric chloride double salt of tolylxanthylum.

Decker u. Fellenberg, S. von. A., 356, (281).

Oxydiphenyldihydrobenzofurfuran



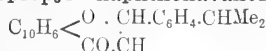
Guyot et Catel. Bl., 35, (1124).

CYCLOID $C_{21}H_{16}O_2$

Xanthylacetophenone



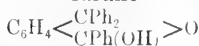
Fosse. Bl., 35, (1005).

CYCLOID $C_{22}H_{20}O_2$ 4'-Isopropyl- α -naphthoflavanone

Kostanecki, St. von. B., 40, (3669).

CYCLOID $C_{26}H_{20}O_2$

Oxytriphenyldihydrobenzofurfuran



Guyot et Catel. Bl., 35, (551).

CYCLOIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_5H_4O_3$

Pyromucic acid

NITROPYROMUCIC ACID



Ethyl ester, methyl ester, chloride, amide, anilide and p-toluide.

Marquis. Bl., 31, (1277).

AMINOPYROMUCIC ACID



Ethyl ester and its acetyl derivative Acetylaminopyromucic acid.

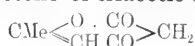
Marquis. Bl., 31, (1282).

CYCLOID $C_5H_5O_3$ β -Dihydrofurfuran α, α' -dicarboxylic acid $C_3H_4O.CO_2H_2$

Hill & Russe. Optically active isomers. Am., 33, (372).

CYCLOIDS $C_6H_6O_3$

Lactone of triacetic acid

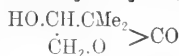


Tamburello. Sul lattone dell'acido triacetico [Riassunto]. Roma, Rend. Soc. chim., 3, 1905, (23). v. D 6, p. 729.

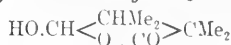
Fleischmann. Condensation of products of triacetic lactone with acetoacetic ester and β -aminocrotonic ester. J.C., 91, (250).

CYCLOID $C_6H_{10}O_3$

Oxydimethylbutyrolactone



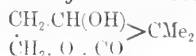
Courtot. Bl., 35, (657).

CYCLOIDS $C_7H_{12}O_3$ γ -Oxy- $\alpha\alpha\beta$ -trimethylbutyrolactone

and its ETHYL ETHER, ACETYL and PHENYL-CARRAMYL DERIVATIVES.

Blaise et Courtot. Bl., 35, (989).

Oxydimethylvalerolactone



Courtot. Bl., 35, (657).

CYCLOID $C_9H_6O_3$

Oxymethylenephthalide

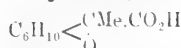


and the BROMO DERIVATIVE, OXIME and PHENYLHYDRAZONE.

Gabriel, S. B., 40, (71).

CYCLOID $C_9H_{14}O_3$

Glycidic acid

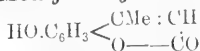


and its ETHYL ESTER.

Darzens, G. C.R., 144, (1123).

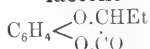
CYCLOID $C_{10}H_8O_3$

4-Methyl-6-oxy-coumarin



and the 5,7-DIBROMO and DINITRO DERIVATIVES.

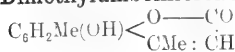
Borsche, W. B., 40, (2731).

CYCLOID $C_{10}H_{10}O_3$ Pyrocatecholmono- α -oxybutyrolactone

Bischoff u. Fröhlich, E. B., 40, (2779).

CYCLOID $C_{11}H_{10}O_3$

Dimethylumbelliferone



and its METHYL ETHER.

Collie u. Chrystall. [Formation of dimethylumbelliferone by the action of sulphuric acid on the compound, $C_{16}H_{16}O_6$, obtained by the action of heat on ethyl sodioacetoacetate.] J.C., 91, (1802).

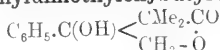
CYCLOIDS $C_{12}H_{14}O_3$

Phenyl dimethyloxybutyrolactone



Blaise et Courtot. Bl., 35, (989).

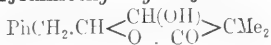
Phenyl dimethyloxybutyrolactone



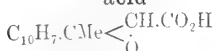
Courtot. Bl., 35, (969).

CYCLOID $C_{13}H_{16}O_3$

Benzyl dimethyloxybutyrolactone



Blaise et Courtot. Bl., 35, (360).

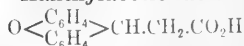
CYCLOID $C_{14}H_{12}O_3$ α - and β -Naphthylmethylglycidic acid

ETHYL ESTER.

Darzens. C.R., 145, (1342).

CYCLOID $C_{15}H_{12}O_3$

Xanthylacetic acid

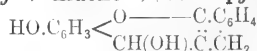


And its NITRILE, ANILIDE, *o*, *m* and *p* TOLUIDE and β -NAPHTHYLAMIDE.

Fosse. Bl., 35, (1005).

CYCLOID $C_{16}H_{12}O_3$

7-Oxy-2,3-indeno-1,4-benzopyranol



Hydrochloride, platinichloride and aurichloride.

Perkin, jun. & Robinson. 50478.

CYCLOID $C_{17}H_{14}O_3$

Xanthylacetylacetone



Fosse. Bl., 35, (1005).

CYCLOIDS $C_{18}H_{16}O_3$

2-Oxy-4'-isopropylflavone

3-Oxy-4'-isopropylflavone

And their METHOXY DERIVATIVES.

Kostanecki, St. von. B., 40, (3669).

COMPOUND $C_{18}H_{18}O_3$ 

From naphthaldehydic acid and pinacol. Also its OXIME.

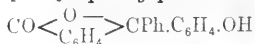
Wiechowski, S. M., 26, (749).

CYCLOID $C_{20}H_{12}O_3$

Coeroxonium

METHYL, *n*-PROPYL and ISOBUTYL ETHERS.

Decker u. Fellenberg, S. von. A., 356, (281).

CYCLOID $C_{20}H_{16}O_3$ *p*-Oxydiphenylphthalide

Baeyer, A. A., 354, (152).

CYCLOID $C_{21}H_{14}O_3$

14-Methyl-9-coeroxonol

and the ETHYL ETHER.

Decker u. Fellenberg, S. von. A., 356, (281).

CYCLOID $C_{21}H_{16}O_3$ 

From naphthaldehydic acid and *m*-tolyl methyl ketone. Also its oxime and PHENYLHYDRAZONE.

Wiechowski, S. M., 26, (749).

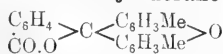
CYCLOIDS $C_{22}H_{16}O_3$

4,14-Dimethyl-9-coeroxonol

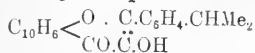
and the METHYL and ETHYL ETHERS and ACETATE.

Decker u. Fellenberg, S. von. A., 356, (281).

3,6-Dimethylfluorane



Bentley, Gardner, jun. & Weizmann, C. J.C., 91, (1626).

CYCLOID $C_{22}H_{18}O_3$ 4'-Isopropyl- α -naphthaflavonole

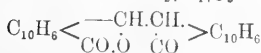
Kostanecki, St. von. B., 40, (3669).

CYCLOID $C_{23}H_{18}O_3$

Xanthylbenzoylacetone



Fosse. Bl., 35, (1005).

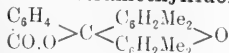
CYCLOID $C_{24}H_{14}O_3$ 

From naphthaldehydic acid and acenaphthenone.

Wiechowski, S. M., 26, (749).

CYCLOID $C_{24}H_{20}O_3$

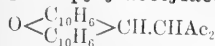
2:4:5:7-Tetramethylfluorane



Bentley, Gardner, jun. & Weizmann, C. J.C., 91, (1626).

CYCLOID $C_{25}H_{20}O_3$

Dinaphthapyrylacetylacetone

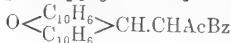


Fosse. Bl., 35, (1005).

(D-8536)

CYCLOID $C_{31}H_{22}O_3$

Dinaphthapyrylbenzoylacetone

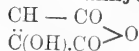


Fosse. Bl., 35, (1005).

CYCLOIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_4H_2O_4$

Oxymaleic anhydride



Wohl u. Freund, W. B., 40, (2300).

CYCLOID $C_8H_5O_4$

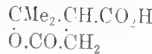
Erythronic lactone



Lespieau. Bl., 1, (1112).

CYCLOID $C_7H_{10}O_4$

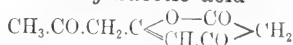
Terebic acid



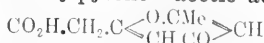
Simonsen. Synthesis. J.C., 91, (184).

CYCLOIDS $C_8H_5O_4$

Dehydracetic acid



2-Methylpyrone-6-acetic acid

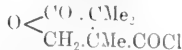


Collie & Hilditch. An isomeric change of dehydracetic acid [into 2-methyl-pyrone-6-acetic acid]. J.C., 91, (787).

CYCLOIDS $C_8H_{12}O_4$

Trimethylparaconic acid

CHLORIDE



Noyes. Am., 33, (356).

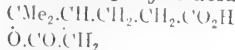
Terpenylic acid



Simonsen. Synthesis. J.C., 91, (184).

CYCLOID $C_9H_{14}O_4$

Homoterpenylic acid

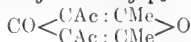


and its ethyl ester.

Simonsen. Synthesis. J.C., 91, (184).

CYCLOID $C_{11}H_{12}O_4$

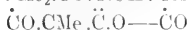
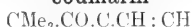
Diacetyldimethylpyrone



Palazzo e Onorato. Dimetildiacetilpyrone e costituzione dei composti γ -pironici sintetici. *G.*, **35**, (476).

CYCLOID $C_{13}H_{14}O_4$

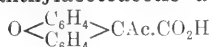
Diketotetramethyltetrahydrocoumarin



Herzig u. Wenzel, *F. M.*, **26**, (1359).

CYCLOID $C_{16}H_{12}O_4$

Xanthylacetoacetic acid



ETHYL ESTER.

Fosse. *Bl.*, **35**, (1005).

CYCLOID $C_{17}H_{16}O_4$ *p*-Veratroylcoumarane.

Kostanecki, Lampe u. Marschalk, *Ch. B.*, **40**, (3660).

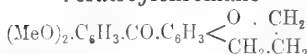
CYCLOID $C_{18}H_{16}O_4$

3-Oxy-4'-isopropylflavonole.

Kostanecki, St. von. *B.*, **40**, (3669).

CYCLOID $C_{18}H_{16}O_4$

2-Veratroylchromane



Kostanecki, Lampe u. Marschalk, *Ch. B.*, **40**, (3660).

CYCLOID $C_{18}H_{20}O_4$

Leuco-2-veratroylchromane



Kostanecki, Lampe u. Marschalk. *loc. cit.*

CYCLOID $C_{19}H_{18}O_4$

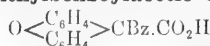
Xanthylethylacetoacetic acid



Fosse. *Bl.*, **35**, (1005).

CYCLOID $C_{21}H_{14}O_4$

Xanthylbenzoylacetic acid

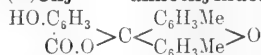


Ethyl ester.

Fosse. *Bl.*, **35**, (1005).

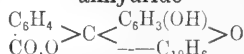
CYCLOIDS $C_{22}H_{16}O_4$

4'(5')Oxy-3 : 6-dimethylfluorane



4'(5')-Oxy-2 : 7-dimethylfluorane.

Bentley, Gardner, *jun.* & Weizmann, *C. J.C.*, **91**, (1626).

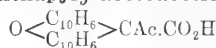
CYCLOID $C_{24}H_{14}O_4$ α -Naphtholresorcinolphthalein anhydride

and its METHYL ETHER and ACETYL DERIVATIVE.

Friedl, Weizmann & Wyler, *M. J.C.*, **91**, (1584).

CYCLOID $C_{24}H_{16}O_4$

Dinaphthapyrylacetoacetic acid



ETHYL ESTER.

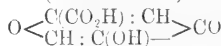
Fosse. *Bl.*, **35**, (1005).

CYCLOIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_6H_4O_5$

3-Oxy-4-pyrone 6-carboxylic acid

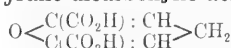
(Comenic acid)



Meyer, *H. M.*, **26**, (1311).

CYCLOID $C_7H_6O_5$

Pyrane dicarboxylic acid



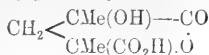
Esters, acid chloride, amide and anilide.

Also the DIBROMIDE $C_7H_6Br_2O_5$

Blaise et Gault. *Bl.*, **1**, (129).

CYCLOID $C_7H_{10}O_5$

Dimethylpentoxylactonic acid



And its salts.

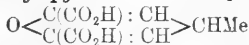
Fittig u. Kraus, P. A., 353, (13).

CYCLOIDS $C_8H_8O_5$

Methronic acid

TETRABROMO DERIVATIVE $C_8H_4O_5Br_4$

Trephillieff, H. B., 40, (4388).

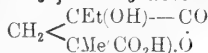
 γ -Methyl-pyrene dicarboxylic acid

and its METHYL ESTER and DIBROMIDE.

Blaise et Gault. Bl., 1, (129).

CYCLOIDS $C_8H_{12}O_5$

Methylethylpentoxylactonic acid

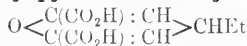


Salts and NITRILE.

Fittig u. Panayeff, J. von. A., 353, (24).

Dimethylhexoxylactonic acid.

Fittig u. Lentz, F. A., 353, (52).

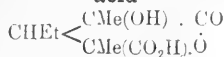
CYCLOID $C_9H_{10}O_5$ γ -Ethyl-pyrene dicarboxylic acid

and its METHYL ESTER.

Blaise et Gault. Bl., 1, (129).

CYCLOID $C_9H_{14}O_5$ *

Ethyl dimethylpentoxylactonic acid

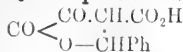


and its salts.

Fittig u. Peters, W. A., 353, (38).

CYCLOID $C_{11}H_8O_5$

Phenylketoparaconic acid



Diethylamine derivative of the

ETHYL ESTER

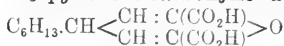
Also the *o* and *m*-nitro, *p*-oxy and *p*-methoxy derivatives of the ETHYL ESTER and their diethylamine derivatives.

Gault. Bl., 35, (1264).

(D-8536)

CYCLOID $C_{13}H_{16}O_5$

Hexylpyrene dicarboxylic acid

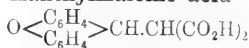


and its METHYL ESTER.

Blaise et Gault. Bl., 1, (129).

CYCLOIDS $C_{16}H_{12}O_5$

Xanthylmalonic acid



and its SEMINITRILE.

Fosse. Bl., 35, (1005).

Brazilin.

Herzig u. Pollak, J. M., 27, (743).

CYCLOID $C_{16}H_{14}O_5$

Brazilin

and TETRAMETHYL DEHYDROBRAZILIN



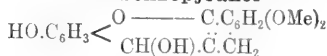
Herzig u. Pollak, J. Brasilin und Hämatoxylin. M., 27, (744).

CYCLOIDS $C_{18}H_{16}O_5$

3,4-Dioxy-4'-isopropylflavonole.

Kostanecki, St. von. B., 40, (3669).

7-Oxy-5:6-dimethoxy-2:3-indeno-1:4-benzopyranol

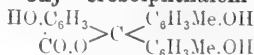


Hydrochloride.

Perkin, jun. & Robinson. 50478.

CYCLOID $C_{18}H_{16}O_5$ *p*-Trimethylgalloylcoumarane.

Kostanecki, Lampe u. Marschalk, Ch. B., 40, (3660).

CYCLOID $C_{22}H_{16}O_5$ Oxy-*o*-cresolphthalein

Bentley, Gardner, jun. & Weizmann, C. J.C., 91, (1626).

CYCLOID $C_{24}H_{16}O_5$

Dinaphthapyrylmalonic acid



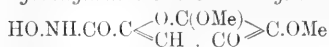
ETHYL ESTER and SEMINITRILE.

Fosse. Bl., 35, (1005).

CYCLOIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_8H_8O_6$

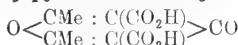
2,3-Dioxypyrrone 6-carboxylic acid

Hydroxylamide of the dimethyl ether

Azzarello. 43883.

CYCLOID $C_9H_8O_6$

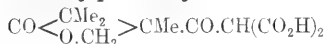
Dimethylpyrrone dicarboxylic acid



Palazzo. 50321.

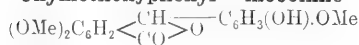
DI and TETRA BROMO DERIVATIVES of the *ethyl ester*.Palazzo. Azione del bromo sull'etere dimetilpirondicarbonico. G., **35**, (465).CYCLOID $C_{11}H_{14}O_6$

Trimethylparaconylmalonic acid

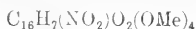


ETHYL ESTER

and HEXAMETHYLDIPARAONYLMALONIC ESTER.

Noyes. Am., **33**, (356).CYCLOID $C_{16}H_{16}O_6$ Collie & Chrystall. [Compound, $C_{16}H_{16}O_6$, obtained by the action of heat on ethyl sodio-acetoacetate, and the substance, $C_{16}H_{15}O_6Br_3$, formed by the action of bromine on it.] J.C., **91**, (1802).CYCLOID $C_{17}H_{16}O_6$ Oxymethoxyphenyl-*m*-meconine

Perkin, jun. & Robinson. 50479.

CYCLOID $C_{13}H_{18}O_6$ ψ -TrimethylbraziloneNITRO-DERIVATIVE $C_{16}H_8(NO_2)_3(OMe)_3$ and the MONOMETHYL ETHERHerzig u. Pollak, J. M., **27**, (743).CYCLOID $C_{20}H_{14}O_6$

Pyrocatecholphthalein



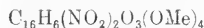
and the acetate.

Meyer u. Pfotenbauer, H. B., **40**, (1412).

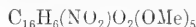
CYCLOIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_7H_4O_7$ Meconic acid $C_5HO_2(OH)(CO_2H)_2$ Mallinckrodt, jun. & Dunlap. Meconic acid in the U.S.P. 1890 assay of opium, and certain meconates. Am. Soc., **27**, (946).CYCLOID $C_{20}H_{20}O_7$ ψ -Tetramethylhaematoxylone

DINITRO DERIVATIVE



and nitro derivative of the METHYL ETHER

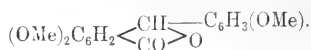
Herzig u. Pollak, J. M., **27**, (743).

CYCLOIDS WITH NINE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_{19}H_{20}O_9$

Dihydrobrazilinic acid

LACTONE



Perkin, jun. & Robinson. 50479. Synthesis.

CYCLOIDS WITH TEN OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_{20}H_{22}O_{10}$

Dihydrohæmatoxylinic acid

Lactone.

Perkin, jun. & Robinson. 50479. Synthesis.

CYCLOIDS WITH ELEVEN OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_{11}H_6O_{11}$

Furfurylidene-bis-acetone-dicarboxylic acid

ETHYL ESTER.

Petrenko-Kritschenko u. Lewin, M. B., **40**, (2882).

1912 CYCLOIDS WITH TWO ATOMS OF OXYGEN IN THE RING.

GENERAL.

Barbier et Sisley. Synthèse de l'anilidophénosafranine symétrique phénylée. C.R., **145**, (1185).

Bischoff. Ringester aus Aethylenglykol und aus Glycerin. B., **40**, (2803).

Pauly. Ueberführung von Piperonal in den cyclischen Kohlensäureester des Protocatechualdehyds. B., **40**, (3096).

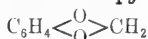
u. **Neukam.** Der cyclische Kohlensäureester des Vinylbrenzcatechins. B., **40**, (3488).

SPECIAL.

CYCLOIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_7H_5O_2$

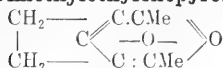
Methylene ether of pyrocatechol



Medinger, P. M., **27**, (237).

CYCLOIDS $C_9H_{10}O_2$

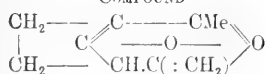
Dimethylethylenepyrone



and its hydrochloride and platini-chloride.

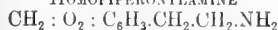
Bain, A. W. J.C., **91**, (544).

COMPOUND



Bain. [Compound, $C_9H_{10}O_2$, formed by] the action of ethylene dibromide . . . on the disodium derivative of diacetylacetone. J.C., **91**, (544).

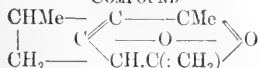
HOMOPIPERONYLAMINE



Medinger, P. M., **27**, (237).

CYCLOID $C_{10}H_{12}O_2$

COMPOUND



Bain. [Compound, $C_{10}H_{12}O_2$, formed by] the action of . . . propylene dibromide on the disodium derivative of diacetylacetone. J.C., **91**, (544).

CYCLOID $C_{12}H_{24}O_2$

Dihexylene dioxide



Munk, J. M., **26**, (663).

CYCLOID $C_{26}H_{18}O_2$

Dixanthyl

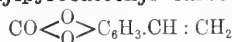


Fosse, R. Bl., **35**, (1005).

CYCLOIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_8H_8O_3$

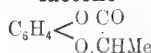
Vinylpyrocatechyl carbonate



Pauly u. Neukam, K. B., **40**, (3488).

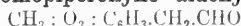
CYCLOIDS $C_9H_8O_3$

Pyrocatechol- α -oxypropionic acid lactone



Bischoff u. Frohlich, E. B., **40**, (2779).

Homopiperonylic aldehyde



OXIME. Acetyl derivative of the oxime.

Medinger, P. M., **27**, (237).

CYCLOID $C_9H_{10}O_3$

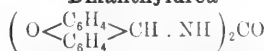
Homopiperonyl alcohol



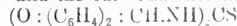
Medinger, P. M., **27**, (237).

CYCLOID $C_{27}H_{20}O_3N_2$

Dixanthylurea



and the THIO DERIVATIVE

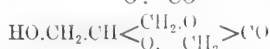
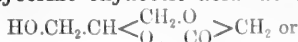


Fosse, R. C.R., **145**, (813).

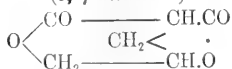
CYCLOIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_5H_8O_4$

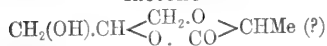
Glycerine oxyacetic acid lactone



Bischoff, C. A. B., **40**, (2803).

CYCLOID $C_6H_6O_4$ β , γ -Dioxypropyl-malonic acid dilactone(δ , γ -dilactone)Also the diamide and the α -bromo-derivative.

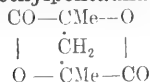
Leuchs u. Splettstösser, O. B., 40, (301).

CYCLOID $C_6H_{10}O_4$ Glycerine- α -oxypropionic acid lactone

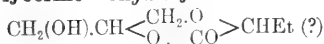
Bischoff, C. A. B., 40, (2803).

CYCLOID $C_7H_8O_4$

Dimethylpentadilactone



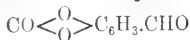
Fittig u. Kraus, P. A., 353, (13).

CYCLOIDS $C_7H_{12}O_4$ Glycerine- α -oxybutyric acid lactoneAlso Glycerine- α -oxyisobutyric acid lactone.

Bischoff, C. A. B., 40, (2803).

CYCLOID $C_8H_8O_4$

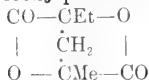
Protocatechuic aldehyde carbonate



Pauly, H. B., 40, (3096).

CYCLOIDS $C_8H_{10}O_4$

Methylethylpentadilactone



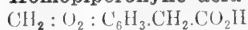
Fittig u. Panayeff, J. von. A., 353, (24).

Dimethylhexadilactone.

Fittig u. Lentz, F. A., 353, (52).

CYCLOID $C_9H_8O_4$

Homopiperonylic acid



Synthesis. NITRILE.

Medinger, P. M., 27, (237).

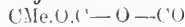
CYCLOID $C_9H_{12}O_4$

Ethylidimethylpentadilactone.

Fittig u. Peters, W. A., 353, (38).

CYCLOID $C_{10}H_8O_4$

Pyrone-lactone

Fleischmann. [Pyrone-lactone formed by the condensation of triacetic lactone with acetoacetic ester or β -aminocrotonic ester; and its bromination and nitration.] J.C., 91, (250).CYCLOID $C_{22}H_{14}O_4$

m, m'-Ditolyldioxyphthalide.

Baeyer, A. A., 354, (152).

CYCLOID $C_{26}H_{16}O_4$

Coerbioxendiol

(Carbinol base of coerbioxonium).

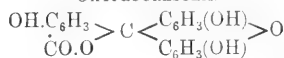
Decker u. Fellenberg, T. von. A., 356, (281).

CYCLOIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_{20}H_{12}O_5$

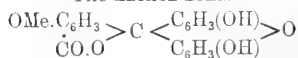
Fluorescein.

OXYFLUORESCIN



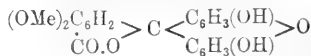
and its triacetyl derivative and tetrabromo-derivative (oxyeosin).

The METHYL ETHER



and its diacetate and tetrabromo-derivative (methoxyeosin).

DIMETHOXYFLUORESCIN



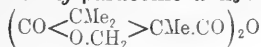
and its tetrabromo-derivative (dimethoxyeosin).

Friedl, Weizmann & Wyler. Fluoresceins and eosins from 4-hydroxyphthalic, 4-methoxyphthalic, and hemipinic acids. J.C., 91, (1584).

CYCLOIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.



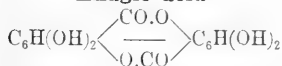
Trimethylparaconic anhydride

Noyes. *Am.*, **33**, (356).

CYCLOID WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.



Ellagic acid



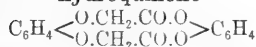
Compound with phenylhydrazine $C_{14}H_6O_8N_2H_3Ph$, monomethyl ether, methyl-diacetyl derivative, and tetramethyl ether $C_{14}H_2Me_4O_8$

Goldschmiedt, G. M., **26**, (1139).

1914 CYCLOID WITH FOUR ATOMS OF OXYGEN IN THE RING.



Hydroquinone-bis-oxy-acetylhydroquinone

Bischoff u. Fröhlich, E. B., **40**, (2790).

1920 CYCLOIDS CONTAINING SULPHUR.

Friedländer u. Laske. Amido-thionaphtenderivate. *A.*, **351**, (390).Fröhlich. Synthese unsymmetrisch substituierter Thianthrene. *B.*, **40**, (2489).Fromm u. Höller. Duplobenzyliden-thioacetone, ein Körper mit ungewöhnlichen Additionsfähigkeiten. *B.*, **40**, (2982). Diss. (Höller) Freiburg, 1907.Liebig. Duplobenzylidenthioacetone und Oxoniumtheorie. *J. pr.*, **76**, (277).Mabery & Quayle. 49268. Sulphur compounds [hydrothiophenes (thiophanes), $C_nH_{2n}S$, and their oxidation products (sulphones), $C_nH_{2n}SO_2$] and unsaturated hydrocarbons in Canadian petroleum.

Mauthner. 49500. Phenoxthin und Naphtoxthin. (Ungarisch.)

Molinari e Tornani. 49802. Azione dell'ozono . . . [sul tiofene].

Paolini. 50334. Dosamento del tiofene.

Reychler. Propriétés de la trithioformaldéhyde et sur un nouveau mode de préparation de l'iodure de triméthylsulfonium. *Bl.*, **33**, (1226).

Rosenberg. 51270. Neuerungen auf dem Thioindigorotgebiet.

Scholtz. Einwirkung von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone. [Thiophene.] Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Seer. Einführung mehrerer Phthal-säurereste in aromatische Verbindungen und Darstellung neuer Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe. Diss. techn. Karlsruhe, 1908.

Stuchetz. Substituierte Rhodaninsäuren und ihre Aldehydkondensationsprodukte. *M.*, **26**, (1209).Thomas. Quelques dérivés du thiophène. *C.R.*, **146**, (642).

CYCLOIDS CONTAINING ONE SULPHUR ATOM.



Thiophenic acid.

Voerman. 52953. 52954. α - and β -thiophenic acid, [preparation, crystallographic investigation, melting-point line and conductivity power of their mixtures]. (Dutch and English.)

Thienylpropylene

Thomas, V. *C.R.*, **146**, (642).

Thienyldimethylcarbinol

Thomas, V. *C.R.*, **146**, (642).

Heptyl-thiophane.

Mabery & Quayle. 49268.



Octyl-thiophane and Isoctylthiophane.

Mabery & Quayle. 49268.

CYCLOID C₉H₁₆S

Nonyl-thiophane.

Mabery & Quayle. 49268.

CYCLOID C₁₀H₂₀S

Decyl-thiophane.

Mabery & Quayle. 49268.

CYCLOID C₁₁H₁₆S

Thienylheptylene

CH₂: C(C₅H₁₁).C₄H₃SThomas, V. C.R., **146**, (642).**CYCLOID C₁₁H₁₈OS**

Thienyldipropylcarbinol

(C₃H₇)₂C(OH).C₄H₃SThomas, V. C.R., **146**, (642).**CYCLOID C₁₁H₂₂S**

Undecyl-thiophane.

Mabery & Quayle. 49268.

CYCLOID C₁₄H₂₈S

Tetradecyl-thiophane.

Mabery & Quayle. 49268.

CYCLOID C₁₆H₃₂S

Hexadecyl-thiophane.

Mabery & Quayle. 49268.

CYCLOID C₁₇H₁₄OS

Thienyldiphenylcarbinol

HO.CPh₂.C₄H₃SThomas, V. C.R., **146**, (642).**CYCLOID C₁₈H₁₂OS**

Thienylphenylmethylcarbinol

CH₃.CPh(OH).C₄H₃SThomas, V. C.R., **146**, (642).**CYCLOID C₁₈H₃₆S**

Octodecyl-thiophane.

Mabery & Quayle. 49268.

CYCLOID C₂₁H₁₄O₂S

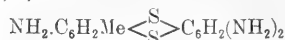
14-Methyl-9-coerthionol.

14-METHYL-COERTHIONIUM SALTS.

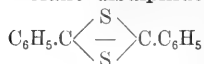
Decker u. Fellenberg, T. von. A., **356**, (281).**CYCLOIDS CONTAINING TWO SULPHUR ATOMS.****CYCLOID C₁₃H₁₀S₂**

6-Methylthianthrene.

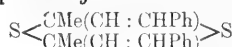
1, 3, 7-TRIAMINOMETHYLTHIANTHRENE

Fröhlich, J. B., **40**, (2489).**CYCLOID C₁₄H₁₀S₂**

Tolane disulphide

Fromm u. Schmoldt, Ph. B., **40**, (2861).**CYCLOID C₂₀H₂₀S₂**

Duplobenzylidenethioacetone



and its addition compounds.

Fromm u. Höller, H. B., **40**, (2982).**CYCLOIDS CONTAINING FOUR SULPHUR ATOMS.****CYCLOID C₁₄H₁₀S₄**

Tolane tetrasulphide

S.CPh.S

S.CPh.S

Fromm u. Schmoldt, Ph. B., **40**, (2861).**1930 CYCLOIDS CONTAINING NITROGEN.**

Angelico. 43746. Gli ammino- e diazopirroli.

Astre et Bécamel. Combinaison chlorurée mercurique du pyramidon. Bl., **33**, (1084).

Bergell. 44236. Hexamethylen-tetramin und seine Salze (Cystopurin).

Bogert & Dox. Condensation of succinylsuccinic acid diethyl ester with guanidine. A derivative of 1, 3, 5, 7-naphhtetrazine, a new heterocycle. Am. Soc., **27**, (1127).Wiggin & Sinclair. Synthesis of quinazolinecarboxylic acids from 4-aminoisophthalic acid and from aminoterephthalic acid. Am. Soc., **29**, (82).

Braun. Synthese von Amidosäuren aus cyclischen Iminen. B., 40, (1834).

Brissemoret. Quelques dérivés nouveaux de la caféine et les réactions de son noyau glyoxalique. Bl., 35, (316).

Bülow u. Klemann. Die am Stickstoffatom heterocyclischer Verbindungen hängende Amidogruppe. B., 40, (4749).

Busch. Sogenanntes „Dihydrotetrazin“. B., 40, (2093).

Castellana. 45038. Trasformazione dei pirroli in derivati del pirazolo.

Ciamician. 45137. Moderne teorie dei doppi legami e la formula di costituzione del pirrolo.

Curtius, Darapsky u. Müller. 1.2.4.5-Tetrazin. B., 40, (84).

—— ——— Die sogenannte Tris - Bisdiazomethantetracarbonsäure und das zugehörige Bisdiazomethan. B., 40, (815).

—— ——— Hydrolyse der 1.2.4.5-Tetrazin-3.6-dicarbonsäure. B., 40, (1176).

—— ——— Berichtigung zu C. Bülow: sogenanntes „Dihydrotetrazin“ und Zersetzungsprodukte der 1.3-Ketocarbonsäureester - [acylhydrazone]. B., 40, (1470).

Delépine. 45471. L'éthylidène-imine (aldéhydate d'ammoniaque) et l'hexaéthylidènetétramine.

Dimroth u. Merzbacher. Synthese von Tetrazolen aus Diazobenzolimid. B., 40, (2402).

Dumesnil. 45738. Un dérivé soluble de la théobromine: la théobromine lithique.

Franchimont. 46244. Action of absolute nitric acid on [the group NH in] heterocyclic compounds. (English and Dutch.)

—— ——— **Rijn et Friedmann.** 46247. Quelques pipéridides [et leurs dérivés, se formant par l'action de l'acide azotique réel].

Freundler. Recherches sur les azoïques. Transformation des azoïques orthocarbonylés en oxyindazols. Bl., 1, (206, 228).

Gérard. 46537. Réaction de la théobromine.

Heller. Verhalten der Gruppierung N. C. N. gegen Acylierungsmittel. B., 40, (114).

Jaeger. Ringkondensationen. Diss. techn. Braunschweig, 1903.

Johnson & Menge. 47868. 5-ethylcytosin.

Konschegg. Methylenindblinbase. M., 26, (931).

Koršun. Méthodes de la préparation du pyrrol et de ses dérivés. (Russe) Charikov, 1907.

Landauer. Recherches dans le groupe de la phénylacridine. Bl., 31, (1083).

Lumière, A. L. et Barbier, H. Antipyrilsemicarbazide. Bl., 33, (503).

Manuelli e Maselli. Condensazione delle o-diammine con l'acido ftalonico [Etilendiammina, toluilen-o-diammina]. G., 35, (572).

Marchlewski & Robel. 49386. Etudes sur les chlorophylles.

Meyer. Äther des Kynurins. M., 27, (255).

Minunni. 49738. Nuovo metodo generale di sintesi di derivati del pirazolo.

Mouren et Delange. Action de la semicarbazide. Bl., 31, (1337).

Orndorff & Teeple. Bilirubin, the red coloring-matter of the bile. Am., 33, (215).

Pawlewski. 50387. Noyau nouveau heptaatomique. (Polish.)

Pellizzari e Soldi. Derivati alifatici del triazolo 1, 2, 4. G., 35, (373).

Peratoner e Tamburello. 50466. Ossipiridine dell'acido piromeconico e del maltolo.

Plancher. 50618. Formula delle indolenine.

—— ——— e **Caravaggi.** 50620. Trasformazione del pirrolo in indolo. Sintesi del Bz. 1-4- dimetilindolo.

—— ——— e **Carrasco.** 50621. β -Etilindolo e α -etiliden- $\beta\beta$ N-trietilindolina.

—— ——— 50622. Azione del cloroformio sull' α - β -dimetilindolo, e trasformazione del pirrolo in piridina.

—— ——— 50623. Azione del cloroformio sull' α - β -N-trimetilindolo.

Plancher e Ravenna. 50625. Ossidazione del pirrolo ad imide maleica.

— — — 50626. Indolina.

— — — ^e **Tornani.** [Bases $C_{12}H_{15}N$ and $C_{12}H_{17}N$ derived from $\alpha\alpha'$ -dimethylpyrrole]. *G.*, **35**, (461).

Richard. Action des dérivés halogénés des acétones sur quelques amines aromatiques.

Sabatier et Mailhe. L'application à la pyridine de la méthode l'hydrogénation directe par le nickel. *C.R.*, **144**, (784).

Simon et Mauguin. Le mécanisme de la synthèse des dérivés quinoléiques (réaction de Döbner). *C.R.*, **144**, (1275).

Ślawiński. 52041. L'action de la quinoline et de l'acétate de sodium sur le bromocamphre. (Polish.)

Stollé. Konstitution der s-Dihydro-tetrazine (Isodihydro-tetrazine). *J. pr.*, **75**, (94).

— — — N-Amidotriazole (-s-Dihydro-tetrazine). *J. pr.*, **75**, (416).

Tamburello e Milazzo. 52463. Sintesi di alcuni derivati alogenici dell'osotriazolo.

Tingle. 52600. New analogues of indigo.

Wahl. Acétylisonitroso-acétylacétate d'éthyle. *Bl.*, **33**, (486).

Wieland u. Bauer. Bromcyan und Hydroxylamin. *B.*, **40**, (1680).

1931 CYCLOIDS WITH ONE ATOM OF NITROGEN IN THE RING.

Abderhalden u. Kempe. Derivate des Tryptophans. *B.*, **40**, (2737). *H.*, **52**, (207). Diss. (Kempe) Berlin, 1907.

Ahrens u. Luther. o- und p-Nitro- α' -Methyl- α -Stilbazol. *B.*, **40**, (3400).

Allers. 43702. Racemisches Tryptophan.

Anschütz, Hahn u. Walter. Die isomeren Phenylbernstein-piperididsäuren. *A.*, **354**, (117).

Barthe. Quelques nouveaux dérivés bromés de la pyridine. *C.R.*, **145**, (75).

Baumert. Azo-Farbstoffe aus der Pyridinreihe. Diss. Breslau, 1906.

Beck. Farbstoffe aus Furfurol und einige ungesättigte 1,5-Dicarbonylverbindungen. Diss. München, 1907.

Benedicenti. Ein grünes vom Indol sich ableitendes Harnpigment. *H.*, **53**, (181).

Bercher. Chlor-Bromchinoline. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

Binz u. Marx. Hydrosulfit. *B.*, **40**, (3855).

Borsche u. Feise. Einige neue Carbazolderivate. *B.*, **40**, (378). Diss. (Feise) Göttingen, 1907.

— — — u. **Titsingh.** Synthese von Pyrrol- und Piperazinderivaten aus den drei Nitro-anilinen. *B.*, **40**, (5008).

Braasch. Umlagerung von Chinaalkaloiden in Chinatoxine. Diss. Jena, 1907.

Braun. Aufspaltung cyclischer Basen durch Bromcyan. *B.*, **40**, (3914).

— — — 44720. Synthese des Hexamethylenimins, des Ringhomologen der Piperidins.

Briggs. 44769. Chromate.

Bucherer u. Seyde. Verhalten arylierter Naphthylamine gegen Formaldehyd und gegen salpetrige Säure. *B.*, **40**, (859).

Bülow u. Klemann. Die am Stickstoffatom heterocyclischer Verbindungen hängende Amidogruppe. *B.*, **40**, (4749).

— — — u. **Weidlich.** Derivate des [p-Methylphenylhydrazon]-mesoxal-säuredimethylesters. *B.*, **40**, (4326).

Caldwell. Zustand von Elektrolyten in Pyridin und anderen Lösungsmitteln. Diss. Leipzig, 1906.

Deussen, Heller u. Nötzel. Leitfähigkeit wässriger Lösungen von N-Isatinnatrium und isatinsaurem Natrium. *B.*, **40**, (1300). **Noetzel.** Diss. Leipzig, 1907.

Diels u. Stein. Ueber Tris-benzoylcyanid. *B.*, **40**, (1655).

Dombrowski. Einfluss von Alkylen auf die Beständigkeit substituierter Oxybenzylpiperidine und Oxyseudocumylaniline. Diss. Greifswald, 1905.

Ellinger. 45865. Indolgruppe im Eiweiss.

— — — und **Flamand.** Synthese des racemischen Tryptophans. *B.*, **40**, (3029).

Emmert. Bildung von 1-Phenyl-5-methyl-pyrrolidon bei gleichzeitiger

elektrolytischer Reduktion von Lävulin-säure und Nitrobenzol. B., **40**, (912).

Erban. 45918. Fortschritte der Indigofärberei auf Baumwolle seit Einführung des künstlichen Indigos.

Errera e Casardi. Derivati dell'indandione. G., **35**, (1).

Feibelmann. N-Methylolverbindungen einiger Oxyssäureamide und Derivate der p-Chinolinkarbonsäure. Diss. München, 1907.

Felser. Oxyproline und Synthese von N-Methyloxyprolinen (Oxyhygrinsäuren). Diss. Berlin, 1908.

Fichter u. Probst. Methylchindolanol. B., **40**, (3478).

Freund, H. Isopropyl- γ -Stilbazol, m-Methyl- γ -Stilbazol und m-Methyl- α -Stilbazol. Diss. Breslau, 1906.

Freund, M. u. Wirsing. Di-p-dimethylamidoindigo. B., **40**, (204).

Fröhlich. Studien über den asymmetrischen Stickstoff in den Ammoniumsalzen. Diss. Tübingen, 1907.

Gabriel u. Colman. Einige tertiäre und quartäre Basen aus Piperidin. B., **40**, (424).

Geller. N-Methylen- und N-Methenylverbindungen organischer Basen. Diss. Berlin, 1908.

Giese. α -Chlor- und Thioindole. Diss. Rostock, 1905.

Goldsohel. 46660. Etude comparée de l'action de la pipéridine sur les chlorures et les bromures éthyliques. (Polish.)

Grosch. Kondensation von Dinitrilen mit Phenolen. Diss. techn. Dresden, 1904.

Grosse. Derivate des α -Picolyl- und α -Lutidylalkins. Diss. Breslau, 1907.

Grunert. α - α' -Dimethylpiperidin. Diss. Breslau, 1906.

Haslinger. Einwirkung von Aethylamin auf Isatine. B., **40**, (3598).

Haupt. Bildung von Pyrrolidonverbindungen aus Laevulinsäureester, Blausäure und meta-Derivaten des Anilins. Diss. Berlin, 1907.

Heller. Farbenerscheinung der alkalischen Isatinlösung. B., **40**, (1291).

Heyden. Thio- und Anilinderivate des 4-Chlor-lutidoncarbonsäureesters. Diss. Rostock, 1906.

Hiendlmaier. Verhalten von Ammoniak gegen Metallhydroxyde in Gegenwart schwacher Säuren. Diss. München, 1907.

Hillmann. Methylaminolutidine. Diss. Rostock, 1906.

Hübner, H. In β -Stellung phenylierte Abkömmlinge des Chinolins. Diss. Berlin, 1907.

Irmscher. Kondensation von Dinitrilen mit ungesättigten Ketonen, sowie Ketonsäureestern. Diss. techn. Dresden, 1907.

Klose. Einwirkung von Tetrachlorphthalsäureanhydrid auf [Picolin, Lutidin, Methylphenylpyridin, Chinaldin]. Diss. Breslau, 1905.

Kneisel. Polymerisation des γ -Chlor- und γ -Brompropylpiperidins. Diss. Jena, 1907.

Königs. Oxim des N-Methyl-cinchotoxins und Umlagerung desselben durch die Beckmannsche Reaktion. B., **40**, (648; 2873).

——— Partiell (4-fach) hydrierte Pyridinbasen. B., **40**, (3199).

Köpke. O-Chinolylketone und ihre Derivate. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Küster. Hämopyrrol. B., **40**, (2017).

Lauterbach. Der Kampf des Waides mit dem Indigo. Diss. Leipzig, 1905.

Lawaczek. Thiopyrrolidon. Diss. Tübingen, 1907.

Leuchs u. Splettstösser. δ -Chlor- γ -valerolacton und einige verwandte Körper. B., **40**, (301).

Levene u. Rouiller. 48878. Tryptophangruppe im Proteinmolekül.

Ley u. Krafft. Anomale Metallsalze der Oxyamidine und verwandten Verbindungen. B., **40**, (697).

Liebermann u. Danaila. Oxydation der Phenol-isatine. B., **40**, (3588).

——— u. **Krauss.** Indigoähnliche Gruppen von blauen Farbstoffen aus Isatin. B., **40**, (2492).

Loebel. Halogenverbindungen des Urans. Diss. Berlin, 1907.

Löbering. Konstitution des Chino-phthalons und des Pyrophthalons. Diss. techn. München, 1907.

Löffler. Konstitution des Conhydrins und der Coniceine. Hab.-Schr. Breslau, 1907, (81).

Löffler u. Grosse. 3-Methyl-conidin und einige Pyridinbasen. B., 40, (1325).

——— Zur Synthese des Conidins. B., 40, (1336).

——— u. **Grunert.** Spaltung des Phenyl- α -picolylakins in seine optisch-aktiven Komponenten. B., 40, (1342). Diss. (Grunert) Breslau, 1906.

——— u. **Plöcker.** 2-Aethyl-conidin und einige Piperidinbasen. B., 40, (1310).

Löwensohn. Kondensation von γ -Picolin mit o-Nitrobenzaldehyd. B., 40, (4860).

Luther. Amine und Diamine der Stilbazole. Diss. Breslau, 1907.

Marchlewski u. Mostowski. Blutfarbstoff. H., 51, (464).

Markwalder. Einwirkung von Anilin und p-Toluidin auf ω -Brompropylmethylketon. Synthese von N-phenylierten Pyrrolin- und Pyrrolidinderivaten. J. pr., 75, (329).

Mendelssohn Bartholdy. Derivate von Imiden zweibasischer Säuren. B., 40, (4400).

Meyer u. Lange. Verhalten der Phtbaleinanilide zu hydrierenden Agenzien. B., 40, (1459).

Michaelis u. Hillmann. Methyl-anilinolutidine. A., 354, (91).

Neuberg. 50052. Verschiedenes über Tryptophan. (Jodtryptophan. Tryptophansilber. Optisch-inaktives Tryptophan).

——— u. **Popowsky.** 50062. Indolaminopropionsäure und ihre Halogenverbindungen (Tryptophanreaktion).

——— u. **Rosenberg.** 50064. α -Naphthylisocyanatverbindungen einiger aminosäuren.

Nicodemus. m-Amidochinolin und m-Ozyalkylchinolone. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

Niementowski. Einwirkung des Benzoylessigesters auf Anthranilsäure. B., 40, (4285).

Ornstein. Darstellung und Verhalten der β -Methyl- und δ -Methyl- α -oxy-cinchoninsäure. B., 40, (1088).

Peters. Quecksilbersalze des Isatins und 1.3-Diketohydrindens. B., 40, (235).

Petrenko-Kritschenko u. Lewin. Kondensation der Aceton-dicarbonsäureester mit Aldehyden vermittelt Ammoniak und Aminen. B., 40, (2882).

Pfeiffer. 50523. Konstitutionsfrage des Chromchloridpyridins.

——— Hydroxypyridinchromsalze [mit W. Osann]. B., 40, (4026).

Pictet u. Court. Einige neue Pflanzenalkaloide. B., 40, (3771).

——— u. **Rilliet.** Einwirkung von Formaldehyd und von Methylenchlorid auf Pyrrol. B., 40, (1166).

Plancher e Tornani. Alcune condensazioni pirroliche. $[C_{12}H_{15}N]$. G., 35, (461).

Plöcker. Derivate des α -Picolylaethylalkins. Diss. Breslau, 1906.

Popowsky. Die Tryptophanreaktion und die Halogenverbindungen der Indolaminopropionsäure. Diss. Berlin, 1907.

Porai-Koschitz. 50696. Einige Methinammonium-Farbstoffe. (Mit **Ssolodownikow u. Troitzki.**)

Rabe. Abkömmlinge des Cincholipons. B., 40, (2013).

——— Umwandlung des Narkotins in Nornarcein; Chinatoxine. B., 40, (3280).

——— Neues Oxydationsprodukt des Cinchonins. B., 40, (3655).

Radkiewicz. 50851. Einwirkung der chloresuren Salze auf den auf der Faser befindlichen Indigo.

Reinighaus. o- und m-Phenylhydrazinocarbonsäuren des Dimethylnicotinsäureesters und deren Derivate. Diss. Rostock, 1906.

Röhler. Konstitution der Chinoptalone. Diss. techn. München, 1907.

Rolle. Halogensubstituierte Tropeine. Diss. Berlin, 1907.

Rosenberg. 51270. Neuerungen auf dem Thioindigorotgebiet.

Ruhemann, S. Konstitution des Xanthoxalanils. B., 40, (3015).

Schmidt, E. Derivate des peri-(1,8)-Naphthalsäureanhydrids. Diss. Breslau, 1906.

Schmidt, J. u. Schall. Synthesen hochmolekularer Pyrrolabkömmlinge. B., **40**, (3002).

— — — Dihydrocarbazol. B., **40**, (3225).

Scholtz u. Wassermann. Stereoisomerie bei Verbindungen mit fünfwertigem asymmetrischem Stickstoffatom und asymmetrischem Kohlenstoffatom. B., **40**, (685).

Schroeder. Bildung einer Doppelverbindung von Quecksilbercyanid mit Pyridin. J. pr., **77**, (269).

Schultz, G. u. Hauenstein. Zur Kenntnis des Carbazols. J. pr., **76**, (336). Diss. (**Hauenstein**) München, 1907.

Senier & Compton. Synthesis of acridines and phenonaphthacridines: tetra- and hexa-methylacridines: dimethylphenonaphthacridines: dixylylmethylenediamines. J.C., **91**, (1927).

Simon. Le mécanisme de synthèse des dérivés quinoléiques. C.R., **144**, (138).

Stark. 3-Amido-2-methylchinolin. B., **40**, (3425).

— — — Bemerkungen zu der Fluoreszenzerscheinung des 2-Methyl-3-amidochinolins und 2-Methyl-3-amido-4-oxychinolins. Verwendbarkeit des Methyl-3-amidochinolins als Indicator. B., **40**, (3434).

Steuer. Schwefelhaltige Derivate des o-Toluchinolins. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

Tafel, J. u. Lawaczek. Thiopyrrolidon II. B., **40**, (2842).

— — — u. **Wassmuth.** Pyrrolidon. B., **40**, (2831). **Wassmuth.** Diss. Würzburg, 1906.

Trepka. 52660. Das Aetzen von Indigofärbungen.

Tschitschibabin. Diphenyl- γ -pyridylcarbinol. J. pr., **75**, (526).

Turnan. Abnorme Salze von Betainen und Pyridincarbonsäuren. M., **26**, (537).

Ullmann, F. Arylanthranilsäuren. A., **355**, (312).

— — — **Bader u. Labhardt.** Umwandlung von Acridon in Phenylacridinderivate. B., **40**, (4795).

— — — u. **Maag.** N-Phenylacridiniumverbindungen. B., **40**, (2515).

Ullmann, F. u. Wagner. Umsetzungen substituierter o-Chlorbenzoesäuren bei Gegenwart von Kupfer. A., **355**, (359).

Vaubel. 52836. Molekulargröße des Indigos.

Wassermann. Sterische Hinderung und optische Isomerie von Stickstoffverbindungen. Diss. Greifswald, 1907.

Weber. Kondensationsprodukte aus Lävulinsäureester, Blausäure und in p-Stellung substituierten Anilinen. B., **40**, (4044).

Wedekind E. u. O. Aktivierung einer cyclischen asymmetrischen Ammoniumbase. B., **40**, (4450).

Weinland u. Fiederer. Verbindungen des fünfwertigen Chroms. B., **40**, (2090).

— — — u. **Storz.** Chlorierte und bromierte Niobate und über chlorierte Tantalate. Zs. anorg. Chem., **54**, 1907, (223-243). **Storz.** Diss. Tübingen, 1907.

Werner. Hydroxoquo-dipyridindiammin- und Diaquo-dipyridindiammin-Kobaltsalze. B., **40**, (468).

— — — Strukturisomere Salze der Rhodanwasserstoffsäure und der salpetrigen Säure. B., **40**, (765).

Witte, A. Hydrocarbazole und eine neue Carbazolsynthese. Diss. Göttingen, 1907.

Witte, E. Azochinoline. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Wohl, A. u. Freund, W. Anhydrid und Anil der Oxy-maleinsäure. B., **40**, (2300).

— — — u. **Grosse, E.** Eine tertiäre Triacetalbase und der freie Arecaidin-aldehyd. B., **40**, (4719).

— — — u. **Johnson.** Arecaidin und Arecolin. B., **40**, (4712).

— — — u. **Losanitsch.** Tetrahydropyridin-aldehyd-3 und Piperidin-aldehyd-3. B., **40**, (4685).

— — — Synthese der racemischen Cincholoiponsäuren. B., **40**, (4698).

— — — N-Aethyl-nipecotinsäure und *w*-Aminopipecolin. B., **40**, (4723).

Wohlens. Ueberchromsäuren. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

Zelinsky u. Schlesinger. Synthese einer Pyrrolin-carbonsäure. B., 40, (2886).

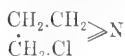
Zincke u. Schreyer. Dinitrophenylpyridiniumchlorid und dessen Umwandlungsprodukte. Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf die Pyridinfarbbasen. A., 353, (380).

SPECIAL.

CYCLOID C_4H_7N

Pyrroline

2-CHLOROPYRROLINE



Tafel u. Wassmuth. B., 40, (2831).

CYCLOID C_5H_5N

Pyridine.

Baker, F. & Baly, E. C. C. Relation between absorption spectra and chemical constitution. Pyridine and some of its derivatives. J.C., 91, (1122).

Barthe. Purification de la pyridine. Bl., 33, (659).

Dunstan, Thole & Hunt. Viscosity of pyridine solutions. J.C., 91, (1728).

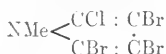
PYRIDINE HYDROBROMIDE, BROMOPYRIDINE and TRIBROMOPYRIDINE.

Barthe, L. C.R., 145, (75).

CYCLOID C_5H_7N

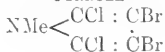
1-Methylpyrrole

2-CHLORO-3,4,5-TRIBROMO-1-METHYL-PYRROLE



Mazzara e Borgo. G., 35, (19).

2,5-DICHLORO-3,4-DIBROMO-1-METHYL-PYRROLE

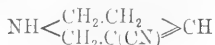


Mazzara, G. e Borgo, A. G., 35, (477).

CYCLOID C_5H_9N

Tetrahydropyridine

NITRILE of the CARBOXYLIC ACID



Wohl u. Losanitsch, M. S. B., 40, (4698).

CYCLOID $C_5H_{11}N$

Piperidine

and DIPIPERIDYLDRAZINE.

Angeli e Castellana. 43742. [Azione del nitrossile sulla piperidina.]

CYCLOID C_6H_7N

Picolines.

Dunstan, Thole & Hunt. [Viscosity of solutions of α - and β -picoline.] J.C., 91, (1728).

CYCLOID C_7H_9N

Lutidine.

Dunstan, Thole & Hunt. [Viscosity of solutions of 2:6-lutidine.] J.C., 91, (1728).

ANILINOLUTIDINE



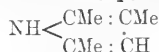
And the methiodide and methylammoniumhydrozide.

Also METHYLANILINOLUTIDINE.

Michaelis u. Hillmann, O. A., 354, (91).

CYCLOID $C_7H_{11}N$

2,3,5-Trimethylpyrrole



Korschun. 48372.

CYCLOID $C_7H_{15}N$ Tetrahydro- β -ethylpyridine

Also the hydrobromide of the dibromide and the NITROSO-DIBROMIDE.

Koenigs, W. B., 40, (3199).

CYCLOID C_8H_7N

Indole

2-CHLOROINDOLE.

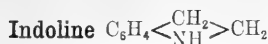
Mazzara e Borgo. Azione del cloruro di solforile sull'indol. Monocloro e dicloroindol. G., 35, (320, 563).

2-CHLORO-3-BROMO-INDOLE.

Mazzara e Borgo. Azione del bromo sul cloroindol e del cloruro di solforile sullo scatol. G., 35, (326).

CYCLOIDS C_6H_9N α -1-Methylvinylpyridine

Löffler u. Grosse, A. B., 40, (1325).



Salts, benzoyl and nitroso derivatives.

Plancher e Ravenna. 50626.



2,4,6-Trimethylpyridine $C_5H_2Me_3N$
(γ -Collidine).

Lattey. Vapour pressures of triethylamine, of 2 : 4 : 6-trimethylpyridine, and of their mixtures with water. J.C., 91, (1959).



3-Methylconidine



and its salts.

d-3-Methylconidine.

Löffler u. Plöcker, P. B., 40, (1325).



N-Ethyl- β -pipecoline.

N-ETHYL- ω -AMINO- β -PIPECOLINE.

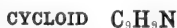
Wohl u. Losanitsch, M. S. B., 40, (4723).



Quinoline.

METHYLQUINOLINIUM *d*-CAMPHORSULPHONATE.
BENZYLQUINOLINIUM IODIDE and *d*-CAMPHOR-
SULPHONATE.

Buckney & Jones. Optical activity of cyclic ammonium compounds. J.C., 91, (1821).



1-Methylindole.

CHLOROMETHYLINDOLE



Mazzara e Borgo. G., 35, (100).

2,3-DICHLORO-1-METHYLINDOLE.

Mazzara e Borgo, A. G., 35, (563).

2-CHLORO-3-BROMO-1-METHYLINDOLE
and 2-CHLORO-3-METHYLINDOLE.

Mazzara e Borgo, A. G., 35, (326).



α -Butenylpyridine

And its salts.

Löffler u. Plöcker, P. B., 40, (1310).



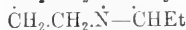
α -Butylpyridine

also α -BROMOBUTYLPIRIDINE.

Löffler u. Plöcker, P. B., 40, (1310).



2-Ethylconidine



and its salts.

Löffler u. Plöcker, P. B., 40, (1310).



Methylcincholoipone

NITRILE of the CARBOXYLIC ACID



Rabe, P. B., 40, (2013).

α -Butylpiperidine

1- α -Butylpiperidine.

Löffler u. Plöcker, P. B., 40, (1310).

N-Butylpiperidine.

Braun, J. von. B., 40, (3914).



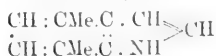
2-Methylquinoline

3-ACETYL, 3-AMINO and 3-ACETYLAMINO
DERIVATIVES.

Stark, O. B., 40, (3425).



4,7-Dimethylindole.

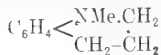


Plancher e Caravaggi. 50620.

3-Ethylindole



Plancher e Carrasco. 50621.

CYCLOID C₁₀H₁₃N**Methyltetrahydroquinoline**

(Kairolin).

ALLYLKAIROLINIUM IODIDE and *d*-BROMOCAMPHORSULPHONATE, and the *d*-BROMOCAMPHORSULPHONATES of its *l*- and *d*-modifications.

BENZYLKAIROLINIUM *d*-CAMPHORSULPHONATE and *d*-BROMOCAMPHORSULPHONATE.

ETHYLKAIROLINIUM *d*-CAMPHORSULPHONATE, *n*-PROPYLKAIROLINIUM IODIDE, *d*-BROMOCAMPHORSULPHONATE and PLATINICHLORIDE.

Buckney & Jones. Optical activity of cyclic ammonium compounds. *J.C.*, **91**, (1821).

Buckney. 44890. Optically active tetrahydroquinoline compound.

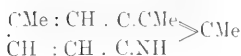
CYCLOIDS C₁₁H₁₁N**2,4-Dimethylquinoline**

3-CHLORO DERIVATIVE.

Plancher e Carrasco. 50622.

4-Ethylquinoline.

Blaise et Maire. *C.R.*, **144**, (93).

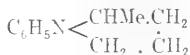
CYCLOIDS C₁₁H₁₃N**Trimethylindole**

Grgin, D. J. M., **27**, (731).

Richard, A. *C.R.*, **145**, (129).

Trimethylindolenine

Grgin, D. J. M., **27**, (731).

CYCLOIDS C₁₁H₁₅N**N-Phenyl- α -methylpyrrolidine**

and its salts.

Markwalder, J. J. pr., **75**, (329).

Tetrahydro-*p*-toluquinaldine

Pope & Beck. Resolution of tetrahydro-*p*-toluquinaldine into its optically active components [by means of *d*- $\alpha\beta$ -bromocamphorsulphonic acid]. *J.C.*, **91**, (458).

CYCLOIDS C₁₂H₁₁N**Dihydrocarbazole**

Also NITROSO-DIHYDROCARBAZOLE.

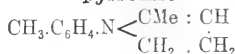
Schmidt u. Schall. B., **40**, (3225).

 α -Phenyl- γ -methylpyridine **γ -Phenyl- α -methylpyridine.**

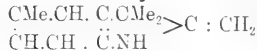
Issoglio. 47753. [γ -Metil- α -fenilpiridina, α -metil- γ -fenilpiridina, α -metil- γ -essilpiridina.]

CYCLOID C₁₂H₁₃N**4-*n*-Propylquinoline.**

Blaise et Maire. *C.R.*, **144**, (93).

CYCLOIDS C₁₂H₁₅N**N-*p*-Methylphenyl- $\Delta_2\alpha$ -methylpyrroline**

Markwalder, J. J. pr., **75**, (329).

Trimethylmethyleneindoline

and its salts.

Konschegg, A. M., **26**, (931).

ACETYL and METHYL DERIVATIVES.

Konschegg, A. M., **27**, (247).

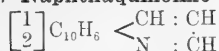
CYCLOID C₁₂H₁₃N **α -Methyl- γ -hexyl-pyridine**

Issoglio. 47753.

CYCLOIDS C₁₃H₉N **α -Naphthaquinoline**

FOUR NITRO DERIVATIVES and AMINO DERIVATIVES.

Haid, R. M., **27**, (315).

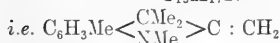
β -Naphthaquinoline

DINITRO- and DI-AMINO-DERIVATIVES.

Hepner, H. M., 27, (1045).

CYCLOID $C_{13}H_{11}N$ **2-o-Benzylene-6-methylpyridine**

Errera e Cascardi, C. G., 35, (1).

CYCLOID $C_{13}H_{17}N$ 

Plangger. Neue Indolinbasen. M., 26, (833).

CYCLOIDS $C_{14}H_{11}N$ **Methylacridine**

1,3,8-TRINITRO-7-METHYLACRIDONE.

Errera e Maltese, R. G., 35, (370).

Phenylindoleand DIAZOMETHYLINDOLE $C_9H_7N_3$

Castellana e D'Angelo. 45040.

CYCLOID $C_{14}H_{13}N$ **α' -Methyl- α -stilbazole**

o- and p-NITRO DERIVATIVES,

o- and p-AMINO and DIAMINO DERIVATIVES and their salts.

Ahrens u. Luther, A. B., 40, (3400).

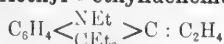
CYCLOID $C_{14}H_{21}N$ **N-Ethylmethylphenylpiperidine**

Scholtz u. Wassermann, E. B., 40, (685).

CYCLOID $C_{16}H_{13}N$ **Diphenylpyrrole**

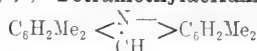
AMINO DERIVATIVE.

Angelico. 43746.

CYCLOID $C_{16}H_{23}N$ **1,3,3-Triethyl-2-ethylideneindoline**

Plaucher e Carrasco. 50621.

(D-8536)

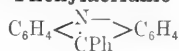
CYCLOIDS $C_{17}H_{17}N$ **1,3,7,9-Tetramethylacridine**and its *platinichloride*, *aurichloride* and *picrate*.1,4,6,9-Tetramethylacridine and its *aurichloride*.

Senier & Compton, A. J.C., 91, (1927).

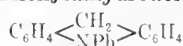
CYCLOID $C_{13}H_{13}N$ **9-Phenylacridine**

4'-DIMETHYLAMINO DERIVATIVE and its 2-NITRO and 2,4-DINITRO DERIVATIVES.

Ullmann, Bader u. Labhardt, H. B., 40, (4795).

5-Phenylacridineand its *p*-CHLORO-, *DIBROMO-p*-CHLORO-, and *TRIBROMO*-DERIVATIVES, and their salts.*Methosulphates* of *p*-CHLORO- and *BROMO*-5-PHENYLACRIDINE.

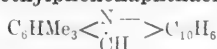
Dunstan & Hilditch. Action of bromine on 5-phenylacridine and its halogen derivatives. J.C., 91, (1659).

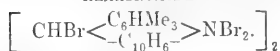
CYCLOIDS $C_{19}H_{15}N$ **N-Phenyldihydroacridine**

Ullmann u. Maag, R. B., 40, (2515).

8,11- and 9,11-Dimethylpheno-**N α - and N β - naphthacridines**and their *platinichlorides*.

Senier & Compton, A. J.C., 91, (1927).

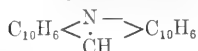
CYCLOIDS $C_{20}H_{17}N$ **Trimethylphenonaphthacridines****8,9,11-Trimethylpheno-****N- α - naphthacridine,****8,9,11-Trimethylpheno-****N- β - naphthacridine, and their salts.**

BISTRIMETHYLPHENONAPHTHACRIDINE
HEXABROMIDE

Senier & Austin, P. C. J.C., **91**, (1240).

CYCLOID $\text{C}_{21}\text{H}_{13}\text{N}$

Dinaphthacridine



Derivatives: $\text{C}_{10}\text{H}_6 \begin{array}{c} \text{N} \\ \text{---} \text{CR} \end{array} \text{C}_{10}\text{H}_6$

Senier & Austin, P. C. [7-*o*-, -*m*-, and *p*-Tolyl-, 7-*p*-methoxyphenyl-, and 7-*m*-nitrophenyl - α -N- α - dinaphthacridines, and their planitichlorides, aurichlorides and picrates.] J.C., **91**, (1233).

CYCLOID $\text{C}_{21}\text{H}_{28}\text{NI}$

Diethylmethylphenylpiperidinium-iodide.

Scholtz u. Wassermann, E. B., **40**, (685).

CYCLOID $\text{C}_{27}\text{H}_{17}\text{N}$

Triphenylpyrrole

AMINO DERIVATIVE.

Angelico. 43746.

CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN
ATOM AND OXYGEN.CYCLOID $\text{C}_4\text{H}_5\text{ON}$

Pyrrolidone

Sodium salt, hydrochloride, hydrobromide, perbromide and monobromide derivative.

Tafel u. Wassmuth, O. B., **40**, (2831).

CYCLOIDS $\text{C}_5\text{H}_5\text{ON}$

Oxypyridines.

METHYL ETHERS $\text{C}_5\text{H}_4\text{N.OMe}$ and isomeric N-METHYLPYRIDONES.

Meyer, H. M., **26**, (1311).

CYCLOIDS $\text{C}_5\text{H}_5\text{O}_2\text{N}$

3-Oxy-4-pyridone

METHYL and ETHYL ETHERS.

Peratoner e Tamburello. 50466.

Methylpyrrole 2-carboxylic acid

$\text{NH} \begin{array}{c} \text{CH} : \text{CH} \text{---} \\ \text{C}(\text{CO}_2\text{H}) : \text{CH} \end{array} \text{METHYL ESTER}$
and its *mono*- and *tri-chloro* derivatives.

Mazzara e Borgo. G., **35**, (104).

CYCLOID $\text{C}_5\text{H}_5\text{O}_3\text{N}$

Pyromecazonic acid

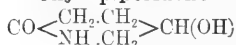
is 2,3,4-Trioxypyridine.

Meyer, H. M., **26**, (1311).

CYCLOID $\text{C}_5\text{H}_9\text{ON}$

1-Methylpyrrolidone.

Tafel u. Wassmuth, O. B., **40**, (2831).

CYCLOID $\text{C}_5\text{H}_9\text{O}_2\text{N}$ δ -Oxy- α -piperidone

Leuchs u. Spletstösser, O. B., **40**, (301).

CYCLOIDS $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_2\text{N}$ Pyridine α -carboxylic acid

(Picolinic acid)

Compound $\text{C}_{14}\text{H}_{15}\text{O}_4\text{N}_2\text{I}$ formed by MeI and the corresponding $\text{C}_{14}\text{H}_{15}\text{O}_4\text{N}_2\text{Cl}$. Also the isomeric $\text{C}_{14}\text{H}_{15}\text{O}_4\text{N}_2\text{I}$ from pyridine γ -carboxylic acid.

Turnau, R. M., **26**, (537).

Pyridine β -carboxylic acid

(Nicotinic acid)

METHYLOCHLORIDE $\text{C}_7\text{H}_5\text{O}_2\text{NCl}$

Turnau, R. M., **26**, (537).

CYCLOIDS $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_3\text{N}$ α -Oxynicotinic acid

CHLORIDE and METHYL ESTER.

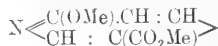
Kirpal, A. M., **27**, (371).

 α' -Oxynicotinic acid

N-METHYL ETHER



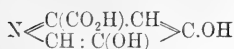
and the DIMETHYL ETHER ESTER



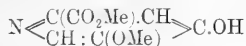
Meyer, H. M., **26**, (1311).

CYCLOID $C_6H_5O_4N$

Comenamic acid



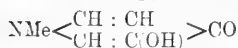
and its METHYL ETHER METHYL ESTER



Meyer, H. M., 26, (1311).

CYCLOIDS $C_6H_7O_2N$

Oxymethylpyridone



[From ricinine]

and its MONO-, DI- TETRA-BROMO and NITRO DERIVATIVES.

Maquenne et Philippe. Bl., 33, (103).

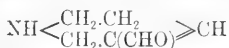
3-Oxy-2-methyl-4-pyridone

METHYL ETHER and ACETYL DERIVATIVE.

Peratoner e Tamburello. 50466.

CYCLOID C_6H_5ON

Tetrahydropyridine aldehyde



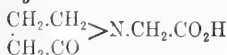
and its OXIME and DIETHYLACETATE

Also the N-BENZOYL DERIVATIVE.

Wohl u. Losanitsch, M. S. B., 40, (4685).

CYCLOID $C_6H_5O_3N$

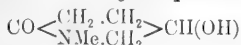
Pyrrolidone-acetic acid



Tafel u. Wassmuth, O. B., 40, (2831).

CYCLOID $C_6H_{11}ON$ β -Piperidine aldehyde

Wohl u. Losanitsch, M. S. B., 40, (4685).

CYCLOID $C_6H_{11}O_2N$ N-Methyl- δ -oxy- α -piperidone

Leuchs u. Splettstösser, O. B., 40, (301).

(D-8536)

CYCLOID C_7H_5ON

Anthranil

4-NITRO-ANTHRANIL



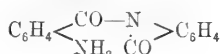
Bogert. Am. Soc., 27, (1305, 1327).

6-NITRO-ANTHRANIL

Acetyl derivative.

Bogert & Chambers. Am. Soc., 27, (649).

ANTHRANOTLANTHRANIL



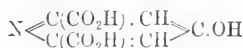
Schroeter, G. B., 40, (1610).

CYCLOID $C_7H_5O_2N$ Quinolinic acid $\text{C}_5\text{H}_3\text{N}(\text{CO}_2\text{H})_2$ [2 : 3]

Kirkpal, A. M., 27, (363).

CYCLOID $C_7H_5O_3N$

Chelidamic acid

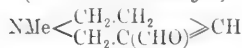


DIMETHYL ESTER.

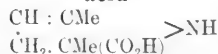
Meyer, H. M., 26, (1311).

CYCLOID $C_7H_{11}ON$ N-Methyl- Δ^3 -tetrahydropyridine aldehyde

(Arecaidine aldehyde)



Wohl u. Grosse, E. B., 40, (4719).

CYCLOIDS $C_7H_{11}O_2N$ α, α' -Dimethylpyrrolidine α -carboxylic acid

Zelinsky u. Schlesinger, N. B., 40, (2886).

N-Methyl- Δ^3 -tetrahydronicotinic acid

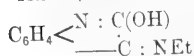
(Arecaidine)

Syntheses of, also of the METHYL ESTER (arecolin).

Wohl u. Johnson, A. B., 40, (4712).

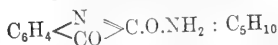
CYCLOID $C_8H_5O_2N$

Isatin

ISATIN- β -ETHYLIMIDEand the *mono* and *dibromo* derivatives.

Haslinger, C. B., 40, (3598).

ISATIN MONOPIPERIDE

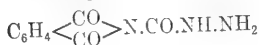


Also the PIPERIDES OF MONO and DIBROMO NITRO and BENZOYL ISATIN.

Liebermann u. Krauss, R. B., 40, (2492).

Phthalimide *v.* also 1660.

Phthalylsemicarbazide

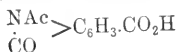


Dunlap, F. L. Am. Soc., 27, (1091).

CYCLOIDS $C_8H_5O_3N$

Anthranil 5-carboxylic acid

ACETYL DERIVATIVE

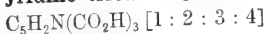


also the isomeric ACETANTHRANIL 4-CARBOXYLIC ACID.

Bogert, Wiggin & Sinclair. Am. Soc., 29, (82).

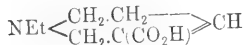
CYCLOID $C_8H_5O_6N$

Pyridine tricarboxylic acid

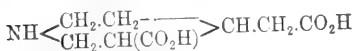


and its ANHYDRIDE, ESTERS and AMIDE.

Kirpal, A. M., 26, (53).

CYCLOID $C_8H_{13}O_2N$ N-Ethyl- Δ^3 -tetrahydropyridine 3-carboxylic acid

Wohl u. Losanitsch. B., 40, (4723).

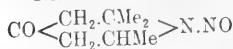
CYCLOIDS $C_8H_{13}O_4N$ α - and β -Cincholoiponic acids

Wohl u. Losanitsch. B., 40, (4698).

CYCLOID $C_8H_{15}ON$

Vinylldiacetonamine

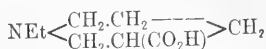
NITROSO DERIVATIVE



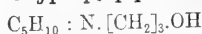
Kohn u. Wenzel, F. M., 27, (981).

CYCLOID $C_8H_{15}O_2N$

N-Ethylhipicotinic acid



Wohl u. Losanitsch, M. S. B., 40, (4723).

CYCLOID $C_8H_{17}ON$ γ -Oxypropylpiperidine

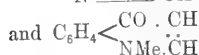
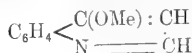
Gabriel u. Colman, J. B., 40, (424).

CYCLOIDS C_8H_7ON α -Oxyquinoline γ -PHENYLAMINO DERIVATIVE

Niementowski, St. von. B., 40, (4285).

4-Oxyquinoline (*Kynurine*)

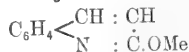
Isomeric METHYL DERIVATIVES



Also the corresponding ETHYL DERIVATIVES.

Meyer, H. M., 27, (255).

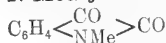
Carbostyryl METHYL ETHER



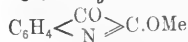
Meyer, H. M., 26, (1311).

CYCLOIDS $C_8H_7O_2N$

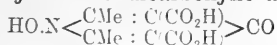
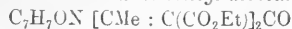
N-Methylisatin



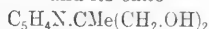
O-Methylisatin



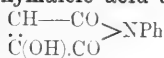
Heller, G. B., 40, (1291).

CYCLOID C₉H₉O₆N**N-Oxylutidone dicarboxylic acid**ETHYL ESTER and its *benzyl derivative*.

Palazzo, F. C. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, ii, 1905, (157-161).

CYCLOID C₉H₁₃O₂N**Dimethylol- α -ethylpyridine**and its *salts*

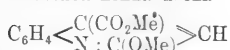
Löffler u. Grosse, A. B., 40, (1325).

CYCLOIDS C₁₀H₇O₃N**Oxymaleic acid anil**

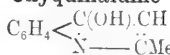
Wohl u. Freund, W. B., 40, (2300).

 α -Oxycinchonic acid

DIMETHYL ETHER ESTER

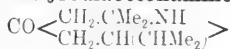


Meyer, H. M., 26, (1311).

CYCLOIDS C₁₀H₉O₃N**Oxyquinaldine**

METHYL AND ETHYL ETHERS.

Meyer, H. M., 27, (987).

CYCLOID C₁₀H₁₉O₃N**Isobutyrodiacetoneamine**and its *nitroso derivative*.

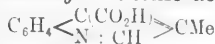
Kohn u. Wenzel, F. M., 27, (981).

CYCLOIDS C₁₁H₇O₄N**Quinoline 5,6-dicarboxylic acid.**

Hepner, H. M., 27, (1045).

Quinoline 7,8-dicarboxylic acid.

Haid, R. M., 27, (315).

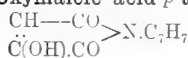
CYCLOID C₁₁H₉O₂N **β -Methylcinchonic acid**

METHYL ESTER and AMIDE.

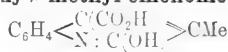
Meyer, H. M., 27, (31).

METHYL ESTER, ACID CHLORIDE, AMIDE ANILIDE, etc.

Ornstein, G. B., 40, (1088).

CYCLOIDS C₁₁H₉O₃N**Oxymaleic acid *p*-tolil**

Wohl u. Freund, W. B., 40, (2300).

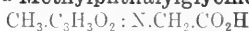
 α -Oxy- β -methyl-cinchonic acid

METHYL ESTER.

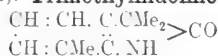
Meyer, H. M., 26, (1311).

AMIDE and ANILIDE, also α -METHOXY-METHYLCINCHONIC ACID.

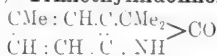
Ornstein, G. B., 40, (1088).

CYCLOID C₁₁H₉O₄N **α -Methylphthalylglycine**

Jürgens, V. B., 40, (4409).

CYCLOIDS C₁₁H₁₃O₃N**3,3,7-Trimethylindolinone**and its *BROMO DERIVATIVE*.

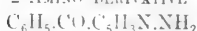
Brunner, K. M., 27, (1183).

3,3,5-Trimethylindolinoneand its *BROMO DERIVATIVE*.

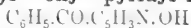
Brunner, K. M., 27, (1183).

CYCLOID C₁₂H₉O₃N**Phenyl 3-pyridyl ketone**

2-AMINO DERIVATIVE



Kirpal, A. M., 27, (371).

CYCLOIDS C₁₂H₉O₃N**Phenyl 2-oxy-3-pyridyl ketone**

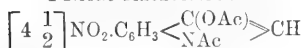
Kirpal, A. M., 27, (371).

 α -Phenylpyridine γ -carboxylic acid.Issoglio. 47753. [Acido α -fenilpiridin- γ -carbonico.]

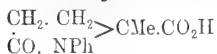
CYCLOID $C_{12}H_{11}O_3N$

Diacetylindoxyl

4-NITRO-DIACETYLINDOXYL



Schwarz, J. M., 26, (1253).

CYCLOID $C_{12}H_{13}O_3N$ 1-Phenyl-2-methylpyrrolidone
2-carboxylic acid

The 1-p-CHLORO, BROMO and IODO
DERIVATIVES. Also the 1-p-carboxyl
phenyl compound.

Weber, H. B., 40, (4041).

CYCLOIDS $C_{13}H_5ON$

Acridone

4-NITRO and 4-AMINO ACRIDONE; 1-NITRO
and 1-AMINO, also 2-AMINO ACRIDONES;
4-CHLORO ACRIDONE.

ACRIDONE 2- and 4-CARBOXYLIC ACIDS.

Ullmann, Fr. A., 355, (312).

2-Phenylene-6-methylpyridine
ketone

Errera e Cascardi, C. G., 35, (1).

CYCLOIDS $C_{13}H_3O_2N$

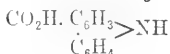
4-Oxyacridone

and the METHYL ETHER

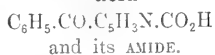
2-Oxyacridone.

Ullmann, Fr. A., 355, (312).

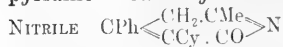
Carbazole C-carboxylic acid



Borsche u. Feise, M. B., 40, (378).

CYCLOID $C_{13}H_3O_3N$ 3-Benzoylpyridine 2-carboxylic
acid

Kirpal, A. M., 27, (371).

CYCLOID $C_{13}H_{11}O_3N$ 6-Oxy-4-phenyl-2-methyl-dihydro-
pyridine 5-carboxylic acid

and the isomeric 5-CYANO-6-OXY-2-
PHENYL-4-METHYLDIHYDROPYRIDINE.

Issoglio. 47752.

CYCLOID $C_{13}H_{13}ON$ Phenyl- α -picolylalkine

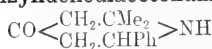
and its salts.

Resolution with camphoric acid.

Löffler u. Grunert, H. B., 40, (1342).

CYCLOID $C_{13}H_{17}ON$

Benzylidenediacetoneamine



NITROSO DERIVATIVE.

Kohn u. Wenzel, F. M., 27, (981).

CYCLOID $C_{13}H_{19}O_3N$ 6-Oxy-2-methyl-4-hexyl-dihydro-
pyridine 5-carboxylic acid

NITRILE

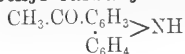


and the isomeric 5-CYANO-4-METHYL-2-
HEXYL-PYRIDONE.

Issoglio. 47752.

CYCLOIDS $C_{14}H_{11}ON$

Methyl carbazyl ketone



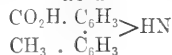
and the OXIME.

Borsche u. Feise, M. B., 40, (378).

Methylacridone

TRINITRO DERIVATIVE.

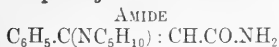
Errera e Maltese. G., 35, (370).

CYCLOID $C_{14}H_{11}O_2N$ 3-Methylcarbazole C-carboxylic
acid

Borsche u. Feise, M. B., 40, (378).

CYCLOID $C_{14}H_{17}O_2N$

Piperidylcinnamic acid



Moureu et Lazennac. Bl., 1, (1070).

CYCLOID $C_{16}H_{13}ON$

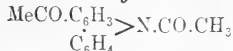
4-Oxy-3-phenyl-6-methyl-quinoline

METHYL and ETHYL ETHERS.

Meyer, H. M., 27, (987).

CYCLOID $C_{16}H_{13}O_2N$

N, C-Diacetylcarbazole



and the OXIME.

Borsche u. Feise, M. B., 40, (378).

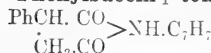
CYCLOIDS $C_{17}H_{11}ON$

2,1 and 1,2-Naphthacridones.

Ullmann, Fr. A., 355, (312).

CYCLOID $C_{17}H_{15}O_2N$

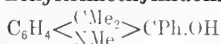
Phenylsuccin-p-tolil



Anschütz, R. A., 354, (117).

CYCLOID $C_{17}H_{19}ON$

Phenyltrimethylindolinol



Jenisch, G. M., 27, (1223).

CYCLOID $C_{17}H_{15}O_2N$

Dimethylketene-quinoline

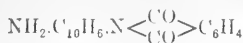
and the METHYL and ETHYL ESTERS.

Staudinger u. Klever, H. W. B., 40, (1149).

CYCLOID $C_{18}H_{11}O_2N$

Naphthyl-phthalimide

MONOPHTHALYLNAPHTHALENE-DIAMINE

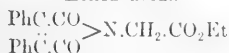


Kaufler u. Karrer, W. B., 40, (3262).

CYCLOID $C_{18}H_{13}O_4N$

Diphenylmaleylglycine

ETHYL ESTER



Bartholdy, P. M. B., 40, (4400).

CYCLOID $C_{18}H_{15}ON$

Diphenyl-γ-pyridylcarbinol

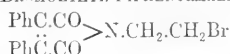
and the *picrate*.

Tschitschibabin, A. E. J. pr., 75, (526).

CYCLOID $C_{18}H_{15}O_2N$

Ethylidiphenylmaleinimide

β-BROMOETHYL DIPHENYLMALIMIDE



Bartholdy, P. M. B., 40, (4400).

CYCLOIDS $C_{18}H_{21}O_2N$

Desoxycodine

and the ACETYL DERIVATIVE.

Knorr u. Waentig, R. B., 40, (3860).

Dimethylketenequinaldine.

Staudinger u. Klever, H. W. B., 40, (1149).

CYCLOID $C_{18}H_{23}O_2N$

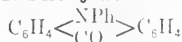
Desoxydihydrocodeine

and the *hydrochloride* and *benzoate*.

Knorr u. Waentig, R. B., 40, (3860).

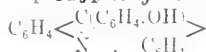
CYCLOIDS $C_{19}H_{13}ON$

N-Phenylacridone



Goldberg u. Nimerovsky, M. B., 40, (2448).

o- and p-Oxyphenylacridine

and the ANHYDRIDE, $\text{C}_{26}\text{H}_{24}\text{ON}_2$ of

m-oxyphenylacridine.

Landauer. Bl., 31, (1083).

CYCLOID $C_{19}H_{17}O_2N$

Propyldiphenylmaleinimide

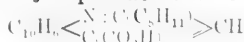
γ-BROMO DERIVATIVE



Bartholdy, P. M. B., 40, (4400).

CYCLOID $C_{19}H_{19}O_2N$

α-n-Amylnaphthacinchonic acid

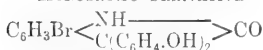


Bagard, P. Bl., 1, (307, 346).

CYCLOID $C_{20}H_{15}O_3N$

Diphenolisatin

MONOBROMO DERIVATIVE

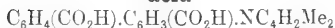


also the DIBROMO and TRIACETYL DERIVATIVES.

Liebermann u. Danaila, N. B., 40, (3588).

CYCLOID $C_{20}H_{17}O_4N$

p-(2,5-Dimethylpyrrole)-diphenic acid



Schmidt u. Schall, R. B., 40, (3002).

CYCLOID $C_{20}H_{19}O_5N$ N-Methyl- α,α' -diphenylpiperidone
 β,β' -dicarboxylic acid.

Petrenko-Kritschenko u. Lewin, M. B., 40, (2882).

CYCLOID $C_{21}H_{15}ON$

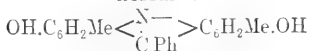
Cinnamoyl-carbazole



Borsche u. Feise, M. B., 40, (378).

CYCLOIDS $C_{21}H_{17}O_2N$

2,8-Dioxy-5-phenyl-3,7-dimethyl-acridine

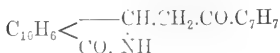


(Benzoflavol).

and its sulphate, dichromate, platinum-chloride, picrate, diacetyl and dibenzoyl derivatives, and the anhydro-base of the methyl compound



Dunstan & Cleaverley, L. J.C., 91, (1619).

COMPOUND $C_{21}H_{17}O_2N$ 

Wiechowski, S. M., 26, (749).

CYCLOID $C_{21}H_{19}O_4N$ α -Methylberberine

Hydrochloride, hydroiodide and nitrate.

Freund u. Mayer, F. B., 40, (2604).

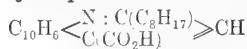
CYCLOID $C_{22}H_{21}O_4N$ α -Ethylberberine

Hydroiodide and nitrate.

Freund u. Mayer, F. B., 40, (2604).

CYCLOID $C_{22}H_{25}O_2N$

n-Octyl-naphthacinchonic acid



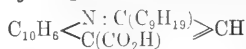
Bagard, P. Bl., 1, (346).

CYCLOID $C_{23}H_{23}O_4N$ α -Propylberberine.

Freund u. Mayer, F. B., 40, (2604).

CYCLOID $C_{23}H_{27}O_2N$

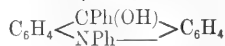
Ennyl-naphthacinchonic acid



Bagard. Bl., 1, (346).

CYCLOID $C_{25}H_{19}ON$

9,10-Diphenylacridol



and the METHYL ETHER.

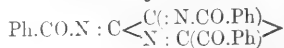
Ullmann u. Maag, R. B., 40, (2515).

CYCLOIDS WITH THREE
NITROGEN ATOMS.CYCLOID $C_{17}H_{11}O_3N_3$ Compound $(C_6H_5.CO.CN)_2.HCN$

Diels u. Stein, H. B., 40, (1655).

CYCLOID $C_{24}H_{15}O_3N_3$

Trisbenzoylcyanide

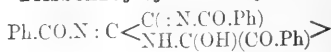


and the PHENYLHYDRAZONE.

Diels u. Stein, H. B., 40, (1655).

CYCLOID $C_{24}H_{17}O_4N_3$

Trisbenzoylcyanide hydrate

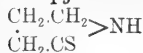


Diels u. Stein, H. B., 40, (1655).

CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN ATOM AND SULPHUR.

CYCLOID C_4H_7NS

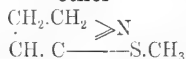
Thiopyrrolidone



Tafel u. Lawaczek, P. B., 40, (2842).

CYCLOID C_5H_9NS

Pseudothiopyrrolidone methyl-ether

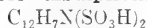


Tafel u. Lawaczek, P. B., 40, (2842).

CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN ATOM, OXYGEN AND SULPHUR.

CYCLOID $C_{12}H_9O_6NS_2$

Carbazole disulphonic acid



Barium, sodium and potassium salts.

Also the chloride and amide.

Schultz u. Hauenstein, L. J. pr., 76, (336).

CYCLOIDS $C_{20}H_{12}O_3N_2S_2$

Dithioxanthoxalanil



and its isomeride

DITHIOXANTHOXALO-*p*-TOLUIDIL, -*m*-XYLIDIL and β -NAPHTHYLANIL.

Ruhemann, S. 51362. 51365.

CYCLOID $C_{20}H_{12}O_4N_2S$

Thioxanthoxalanil



Ruhemann. 51362. 51365.

Beck. Farbstoffe aus Furfuryl und einige ungesättigte 1,5-Dicarbonylverbindungen. Diss. München, 1907.

Beer. Trioxydihydromethyluracil. Diss. Rostock, 1907.

Behrens. Phenyl- sowie *o*- und *p*-Tolyl-3-pyrazolone. Diss. Rostock, 1905.Biltz. Diphenylimidazol und Diphenyl-*u*-chlorimidazol. B., 40, (2630).

— Glyoxalone. B., 40, (4799).

— Diureine. B., 40, (4806).

Bogert & Seil. Synthesis of 2 methyl-5-nitro-4-ketodihydroquinazolines from 6-nitroacetantranil and primary amines. Am. Soc., 27, (1305).

— & Steiner. Synthesis of 7-nitro-2-alkyl-4-ketodihydroquinazolines from 4-nitroacetantranilic acid, and from 4-nitroacetantranil. Am. Soc., 27, (1327).

Borsche u. Tittsingh. Synthese von Pyrrol- und Piperazinderivaten aus den drei Nitro-anilinen. B., 40, (5008).

Braun. Piperazin und 1,5-Dihalogenpentane. B., 40, (2935).

Bressel. 1-Phenyl-3 methyl- 4 amino-5 chlorpyrazol. Diss. Rostock, 1907.

Brunetti. Neue Derivate aus Amidonaphtholen und Naphthylendiaminen. Diss. Berlin, 1907.

Bucherer. Mechanismus der Indamin- und Azinsynthese. Bemerkungen zu Willstätter über Anilinschwarz. B., 40, (3412).

Bülow. Azoverbindungen der Bis-[1,3-Ketocarbonsäureester]-oxalsäuredihydrazone. B., 40, (3787).

— u. Deseniss. Benzyl-carbonsäure [acetylaceton] und seine Kondensationsprodukte. B., 40, (187).

— u. Lobeck. Bisacetessigester-[oxalsäuredihydraton]: Zersetzungsprodukte der 1,3-Ketocarbonsäureester-[acyldihydrazone]. B., 40, (708).

— u. Weidlich. Derivate des [p-Methylphenylhydrazon] - mesoxalsäuredimethylesters. B., 40, (4326).

Burian. Diazoaminoverbindungen der Purinbasen. H., 51, (425).

— Pyrimidinderivate aus Purinbasen. [Nebst Erwiderung von H. Steudel.] H., 51, (438, 549); 52, (399); Steudel, H., 53, (508).

1932 CYCLOIDS WITH TWO ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.

Ackermann. Pyrimidine und Chinazoline. Diss. Heidelberg, 1907.

Barbier et Sisley. Phénosafranines symétriques et dissymétriques. Bl., 35, (859).

Carré. La formation de dérivés indazyliques à partir de l'acide *o*-hydrazobenzoïque. Bl., **35**, (1275).

Conrad. Hydurilsäure. A., **356**, (24).

Curtius. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Nitroverbindungen. J. pr., **76**, (281, 369).

Denicke. Oxydation der Harnsäure bei Gegenwart von Ammoniak. Diss. techn. Hannover, 1906.

Deutsch. Dinitro- und Diamidodiphenyl- α - γ -diacipiperazine. J. pr., **76**, (350).

Dieckmann u. Kämmerer. Verhalten der Blausäure gegen Phenylisocyanat. B., **40**, (3737).

Diesbach. Derivate substituierter Malonsäuren. Diss. München, 1907.

Doepmann. Einwirkung von höheren aromatischen Aminen und von Diaminen auf Antipyrinchlorid. Diss. Rostock, 1908.

Drews. Ueber in 4-Stellung alkylierte 3-Pyrazolone. Diss. Rostock, 1905.

Dulk. 1 p-Tolyl-3-Methyl-5-Thiopyrazolon. Diss. Rostock, 1906.

Edlefsen. Chlorierung und Bromierung des Diphenylimidazolous. Diss. Kiel, 1907.

Einhorn u. Diesbach. Reduktion der Diäthylthiobarbitursäure. B., **40**, (4902).

Epstein. Nitro-*o*-toluylendiamin. [Imidazole.] Diss. Marburg, 1905.

Erban. 45917. Fortschritte in der Gruppe der Indanthrenfarben.

Finger. Einwirkung von Imidoäthern auf Aminoester. J. pr., **76**, (93).

——— Neue Methode zur Darstellung von Chinazolinderivaten. J. pr., **76**, (97).

Fischer, E. Untersuchungen in der Puringruppe (1882–1906). Berlin, 1907.

——— u. **Schrauth.** Aufspaltung von Diketopiperazinen und Dipeptide des Tyrosins. A., **354**, (21).

Fischer, O. Tautomeriefrage bei den Benzimidazolen. J. pr., **75**, (88).

——— u. **Römer.** Einwirkung von Hydroxylamin auf Safranone. B., **40**, (3406).

Franckenstein. 4-Methyl- und 4-Aethyl-Anilopyrin. Diss. Rostock, 1906.

Franzen. 46284. 2,3-Naphthylendi-hydrazin. J. pr., **76**, (205).

Gabriel, S. u. Sonn. Uebergang von der Chinoxalin- zur Pyrazinreihe. B., **40**, (4850). **Sonn.** Diss. Berlin, 1907.

Gerber. 1 Phenyl-3 Methyl-4 Azo-p-Phenetidin-5 Pyrazolon. Diss. Rostock, 1907.

Gesing. 1-Nitrophenylanilopyrine und deren Derivate. Diss. Rostock, 1907.

Gössling. 46636. Dialkylbarbitursäuren.

Gross. Chinazolinderivate. Diss. Heidelberg, 1906.

Gulewitsch. Bildung des Histidins bei der Spaltung von Carnosin. H., **50**, (535).

Haase. Azobenzol- und Azotoluol-derivate der *o*-Tolylpyrazole. Diss. Rostock, 1906.

Hahn. 3-Thiopyrin und 3-Selenopyrin. Diss. Rostock, 1905.

Hantzsch, A. Farblose, gelbe und rote Salze aus Nitroketonen. B., **40**, (1523).

Hartwig. Einwirkung von Harnstoff auf Verbindungen der Cyanessigsäure. [Cyanacetalkylursäuren.] Diss. techn. Braunschweig, 1905.

Henning. Tri- und dimolekulare Nitrile. Diss. techn. Dresden, 1907.

Herrschel. Kondensationen von Phenoxylessigester mit Cyaniden. Diss. techn. Dresden-N., 1907.

Hoebel. Alkyl-derivate des Methyluracils. Diss. techn. Hannover, 1906, (34). A., **353**, (242).

Horn. Pyrazolidon- und Pyrazolon-Derivate. Diss. Rostock, 1907.

Hormann. Einwirkung von Semi-carbazid, Harnstoff und substituierten Harnstoffen auf aliphatische und aromatische Ketonalkohole und α -Diketone. Diss. Kiel, 1907.

Inouye. Einwirkung von Zinkoxyd-Ammoniak auf d-Galaktose und l-Arabinose. B., **40**, (1890).

Isert. 1-p-Bromphenyl und 1-p-Chlorphenylanilopyrin und deren Verhalten. Diss. Rostock, 1905.

Jarmatz. 3-Antipyrin und seine Halogenderivate. Diss. Rostock, 1906.

Jürgens. m - Toluylsäure. B., 40, (4409).

Jutrosinski. Methylenditolylthiopyrin und einige Derivate des Tolyldimethylpyrazolons. Diss. Rostock, 1905.

Kehrmann. Eine neue chinoide Atomgruppierung, welche in Oxoniumkörpern vorkommen kann. B., 40, (1960).

Klappert. 1-Ortho und Paratolyl-3-Methyl-5-Aminopyrazol und die entsprechenden Iminopyrine. Diss. Rostock, 1906.

Klöffler. Tautomerie bei Benzimidazolen. Diss. Erlangen, 1907.

Knoop. 48224. Abbau und Konstitution des Histidins.

Kobert. 48239. Pyrazolonderivate.

Krug. Condensationen des Anhydrides der 1-Phenyl-3-methylpyrazolon-Bz.-o.-Carbonsäure. Diss. Rostock, 1906.

Kym. Kondensationen mit Harnstoff; Harnstoff als ammoniakabgebendes Mittel. J. pr., 75, (323).

Lange. (1)-Tolyl-(3)-phenyl-(4,5)-pyrazolindion. Neue Farbstoffe aus Nitroverbindungen. Diss. Berlin, 1907.

Lederer. Derivate des Ketotetrahydrochinazolins. Diss. Rostock, 1906.

Lehmann, E. 1-Phenyl-3-Methyl-4-Benzoyl-5-Thiopyrazolon und ein 4-Benzoyl-Iminopyrin. Diss. Rostock, 1907.

Lehmann, H. Polymeren des Acetonitrils. Diss. techn. Dresden, 1903.

Levene. 48871. Diuretische Wirkung des Thymins.

48872. Pikrolonate einiger Nucleinbasen.

Matthes u. Rammstedt. 49488. Verwendbarkeit der Pikrolonsäure (Dinitrophenylmethylpyrazolon) zur Wertbestimmung narkotischer Drogen, Extrakte und Tinkturen.

Mayer, J. R. Hydrolyse der Xanthine und Desoxyxanthine. Diss. Würzburg, 1907.

Mentzel. Isomerie der p- und o-Tolylanilopyrine mit den 2,5-Tolyliminopyrinen. Diss. Rostock, 1906.

Michaelis, A. 1. 3-Phenyl-5-pyrazolon und dessen Derivate; von W.

Rassmann. — 2. 1-Methyl-3-phenyl-5-pyrazolon und dessen Derivate; von H. **Dorn.** — 3. Isoselenopyrin; von T. von der **Hagen.** — 4. 1-Methyl-3-phenyl-4-amido-5-pyrazolon und das Amidoisopiridin; von H. **Wrede.** A., 352, (152). **Hagen.** Diss. Rostock, 1906. **Wrede.** Diss. Rostock, 1906.

Michaelis, A. u. Hillmann. Methylanilinolutidine. A., 354, (91).

u. **Klopstock.** 1-Phenyl-4-methyl-4-azobenzol-5-alkylaminopyrazole und 1-Phenyl-3-methyl-4,5-diaminopyrazol. A., 354, (102).

u. **Mielecke.** Nitroverbindungen der Pseudopyrine und über 2-Alkyl-anilopyrine. B., 40, (4482). **Mielecke.** Diss. Rostock, 1907.

Rademacher u. Schmiedekampf. Pyrine des Bis-1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolons. A., 354, (55). **Schmiedekampf.** Diss. Rostock, 1905.

u. **Remy.** Darstellung des 1-Phenyl-3-pyrazolons. B., 40, (1020).

u. **Schenk.** Neues Verfahren zur Darstellung von aromatischen 3-Hydroxyl-5-pyrazolonen oder Pyrazolidonen. B., 40, (3568).

Moureu et Lazennec. Nouvelles méthodes de synthèse des pyrazolones. Bl., 35, (843).

Müller, F. 4-Aethylthiopyrin und dessen Derivate. Diss. Rostock, 1905.

Nachmann. Kondensationen von Phenyl phenanthrophenazoniumchlorid (Flavindulin) mit Methylengruppen. Diss. Berlin, 1907.

Offe. Oxydation von Uracilderivaten. A., 353, (267).

Paal u. Kühn. Diphenyl-pyridazin-derivate. B., 40, (4598).

Pollak u. Goldstein. Eine neuer Fall von Alkylwanderung. A., 351, (161).

Prause. Amarine und Anisine sowie deren Reduktion. Diss. Erlangen, 1907.

Preuner. 4-Benzylthiopyrin-, anilino- und iminopyrin sowie deren Derivate. Diss. Rostock, 1906.

Prütz. 1-Phenyl-3-methyl-4-dimethyl-5-pyrazolon. Diss. Rostock, 1906.

Pumpelly. o-Benzoylen- und o-Benzylbenzimidazol. Diss. Strassburg i. E., 1907.

Rammstedt. Salze der Pikrolonsäure. Diss. Jena, 1907.

Sachs u. Alsleben. Kondensationen von Nitrosoverbindungen der Pyrazolreihe. B., 40, (664).

Salkowski. 51465. Geschichte der Abstammung der Xanthinbasen.

Salway. Farbige Salze aus farblosen Nitrokörpern. Diss. Leipzig, 1906.

Schenck. Methylierte Guanidine und einige andere Guanidinderivate. Diss. Marburg, 1907.

Schindler. Ueberführung von aromatischen Azinen in Chinoxaline. Diss. Erlangen, 1907.

Schmidt, E. 51671. Xanthinbasen.

Schroll. Konstitution und Synthese des Flavanthrens. B., 40, (1691).

——— Untersuchungen über Indanthren und Flavanthren. Reduktionsprodukte des Indanthrens. B., 40, (933).

——— u. **Berblinger.** Einwirkung von Chinolin und Säurechloriden auf Indanthren. B., 40, (395).

——— u. **Mansfeld.** Halogen-derivate des Indanthrens. B., 40, (320).

——— u. **Mansfeld.** Einwirkungsprodukte von Salpetersäure auf Indanthren. B., 40, (326).

——— **Steinkopf, Kabaczniak u. Siegmüller.** Reduktionsprodukte des Indanthrens. B., 40, (390, 924).

Scholtz. 51757. Erforschung der Puringruppe.

Schreiner. Azin des Acetessigesters und Methylacetessigesters. Diss. Jena, 1907.

Schroeter. Dimolekulare Anhydride der Anthranilsäure. B., 40, (1610, 2628).

Schulze. Einwirkung von Phenylmagnesiumbromid auf Kaffein und einige seiner Derivate. B., 40, (1744).

Schwabe, W. Homologen des Coffeins sowie das Pseudotheobromins. Diss. Marburg, 1907.

Schwalbe jun., W. 51859. Alkyl-derivate des Theophyllins.

——— 51860. Pseudotheobromin.

Seyfferth. 4-Methylpyrazol. Diss. Jena, 1907.

Sonn, A. Benzyl-amino-aceton. B., 40, (4666).

Steinbach. Einige Carbonsäuren des Guanins und Xanthins. Diss. Berlin, 1908.

Steingroever. Synthese einiger Polypeptide mit Beziehung zu dem Isobutylidiketopiperazin. Diss. Berlin, 1907.

Stiegler. Im Phenylrest substituierte Phenylmethyl-3-pyrazolone. Diss. Rostock, 1907.

Stoermer. 1-Phenyl-5-methyl-pyrazol. B., 40, (484).

——— u. **Johannsen.** Thiopyrazolone. B., 40, (3701).

——— u. **Martinsen.** Phosphortribromid als Reduktionsmittel (Umwandlung von Pyrazolonen in Pyrazole). A., 352, (322).

Strassner. Veronal und Proponal. Diss. Rostock, 1907.

Tafel u. Dodd. Reduktion von Theophyllin und Paraxanthin. B., 40, (3752).

——— Acidität der Desoxyxanthine. B., 40, (3757).

——— u. **Houseman.** Isopuron. B., 40, (3743).

——— u. **Thompson, B.** Elektrolytische Reduktion der Aethyl-barbitursäuren. B., 40, (4489). **Thompson.** Diss. Würzburg, 1907.

Thiele u. Steimmig. Siebengliedrige Ringe aus β -Diketonen und o-Diaminen. B., 40, (955).

Thomas. 2,5 Halogen-Anilopyrine. Diss. Rostock, 1905.

Waldmüller. Oxalbernsteinsäure-äthyl- und methylester. Diss. Tübingen, 1907.

Weitzner. Zur Synthese des α -Methylallantoin. Diss. techn. Hannover, 1907.

Willert. Zur Kenntnis der in 5-Stellung phenylierten 3-Pyrazolone, sowie deren Isomere der 5-Reihe. Diss. Rostock, [1907].

Windaus. Einwirkung von Zinkhydroxyd-Ammoniak auf einige Zuckerarten. B., 40, (799).

——— u. **Vogt.** Synthese des Imidazolyläthylamins. B., 40, (3691).

Wislicenus, W. u. Breit. Einwirkung von Phenylhydrazin auf den Forniyl-

glutaconsäureester. [Pyrazolderivate.]
A., **356**, (32).

Wislicenus, W. u. Bywaters. Hydratzone des Formylessigesters. A., **356**, (45).

Wurl. Einwirkung von Halogenanilinen, Nitranilinen und Nitrotoluidinen auf das Antipyrinchlorid. Diss. Rostock, 1907.

Zaar. Neue Kondensationen mit 1.2-Naphtochinon-4-Sulfosäure. Diss. Berlin, 1907.

Zernik. 53612. Propenal.

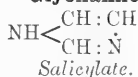
Ziegler. Einwirkung von Thiophenol und Benzolsulfinsäure auf Antipyrin- und Tolypyrinchloride. Diss. Rostock, 1905.

Züg. Einwirkung von Phosphoroxchlorid auf Aldehyd- und Ketobispyrazolone. Diss. Rostock, 1905.

SPECIAL.

CYCLOIDS $C_3H_4N_2$

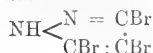
Glyoxaline



Brissemoret. Bl., **35**, (316).

Pyrazole.

TRIBROMOPYRAZOLE



Hill & Black. Am., **33**, (292).

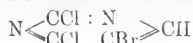
CYCLOID $C_4H_4N_2$

Pyrimidine.

Johnson & Johns. Action of aqueous and alcoholic ammonia and aniline on some halogen and mercapto pyrimidines. Am., **34**, (175). 2,5-Diamino-6-oxypyrimidine. Am., **34**, (554).

Wheeler & Bristol. Structure of some substitution products of pyrimidines. Am., **33**, (437).

2,6,5-DICHLOROBROMOPYRIMIDINE



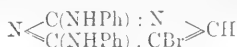
Wheeler & Bristol. Am., **33**, (437).

6-CHLORO-2-BROMO-2-PHENYLAMINO-PYRIMIDINE



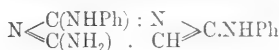
Wheeler & Bristol. Am., **33**, (437).

5-BROMO-2,6-DIPHENYLDIAMINOPYRIMIDINE



Wheeler & Bristol. Am., **33**, (437).

DIPHENYLTRIAMINOPYRIMIDINE



Johnson & Johns. Am., **34**, (175).

CYCLOIDS $C_4H_5N_2$

1-Methylglyoxaline.

Salicylate and gallate.

Brissemoret. Bl., **35**, (316).

Methylimidazole

Preparation from *d*-galactose or *l*-arabinose.

Inouye, K. B., **40**, (1890).

CYCLOID $C_4H_{10}N_2$

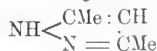
Piperazine

Compound $C_4H_{10}N_2MeAsO(OH)_22aq$

Astruc. Monométhylarsinate de piperazine. Bl., **33**, (839).

CYCLOIDS $C_5H_8N_2$

3,5-Dimethylpyrazole

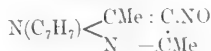


The 4-[*α*-cyano-4-nitrobenzylidene-amino] and

4-[2,4-dinitrobenzylideneamino] derivatives.

Sachs u. Alsleben, P. B., **40**, (664).

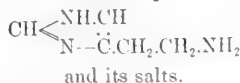
1-p-TOLYL-3, 5-DIMETHYL-4-NITROSO-PYRAZOLE



Sachs u. Alsleben, P. B., **40**, (664).

CYCLOID $C_5H_3N_3$

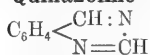
Imidazolylethylamine



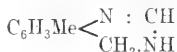
Windaus u. Vogt, W. B., **40**, (3691).

CYCLOID $C_8H_6N_2$

Quinazoline



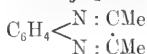
Bogert & Chambers. Synthesis of 5-nitro-4-ketodihydroquinazolines from 6-nitro-2-aminobenzoic acid, 6-nitro-2-acetylaminobenzoic acid, and from the corresponding nitro acetylthranil. Am. Soc., **27**, (649).

CYCLOID $C_9H_{10}N_2$ Dihydro- δ -methylquinazoline

Jürgens, V. B., **40**, (4409).

CYCLOIDS $C_{10}H_{10}N_2$

2, 3-Dimethylquinoxaline



Gabriel u. Sonn, A. B., **40**, 1907, (4850).

1-Phenyl-3-methylpyrazole

The 4-azobenzene-5-amino-derivative and the 4-azobenzene-5-ethyl and diethylamino derivatives.

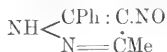
Michaelis u. Klopstock, H. A., **354**, (102).

1-Phenyl-5-methylpyrazole.

Stoermer, R. B., **40**, (484).

5-Phenyl-3-methylpyrazole

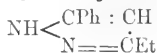
The 4-nitroso derivative



Sachs u. Alsleben, P. B., **40**, (664).

CYCLOIDS $C_{11}H_{12}N_2$

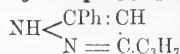
5-Phenyl-3-ethyl-pyrazole



Moureu et Brachin. Bl., **33**, (147).

 α , β -Methylbenzylimidazole

Sonn, A. B., **40**, (4666).

CYCLOID $C_{12}H_{14}N_2$ 5-Phenyl-3-*n*-propyl-pyrazole

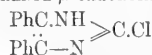
Moureu et Brachin. Bl., **33**, (147).

CYCLOID $C_{15}H_{12}N_2$

Diphenylimidazole

and its salts.

Also DIPHENYL- μ -CHLOROIMIDAZOLE

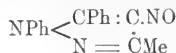


Biltz, H. B., **40**, (2630).

CYCLOID $C_{16}H_{14}N_2$

3-Methyl-1,5-diphenylpyrazole

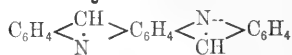
4-NITROSO-DERIVATIVE



Sachs u. Alsleben, P. B., **40**, (664).

CYCLOID $C_{20}H_{12}N_2$

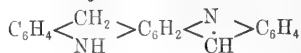
Quinacridine



Ullmann u. Maag, R. B., **40**, (2515).

CYCLOID $C_{20}H_{14}N_2$

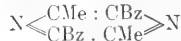
Dihydroquinacridine



Ullmann u. Maag. B., **40**, (2515).

CYCLOID $C_{20}H_{20}N_2$

2, 5-Dimethyl-3, 6-dibenzylpyrazine



Sonn, A. B., **40**, (4666).

CYCLOID $C_{28}H_{16}N_2$

Anthrazine.

The sulphate, picrate and octobromo derivative.

Scholl u. Berblinger, H. B., **40**, (933).

CYCLOID $C_{28}H_{18}N_2$

N-Dihydro-1,2,2',1'-anthrazine

Scholl u. Berblinger, H. B., **40**, (933).

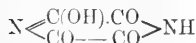
CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN
ATOMS AND OXYGEN.CYCLOID $C_3H_4ON_2$

Pyrazolone

4-NITRO-5-PYRAZOLONE

Hill & Black. Am., **33**, (292).CYCLOID $C_4H_2O_4N_2$

Tetraketopiperazine

Mouilpied & Rule. [Mono- and disodium salts, silver salt and phenylhydrazone.] J.C., **91**, (176).CYCLOID $C_4H_4ON_2$

Oxypyrimidine.

6-OXY-2-AMINOPYRIMIDINE

Benzylidene derivative

Johnson & Johns. Am., **34**, (554).

5-NITRO-6-OXY-2-AMINOPYRIMIDINE

Johnson & Johns. Am., **34**, (554).

5-BROMO-6 OXY-2-PHENYLAMINOPYRIMIDINE

Wheeler & Bristol. Am., **33**, (437).

6-OXY-2, 5-DIAMINOPYRIMIDINE

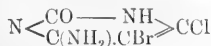
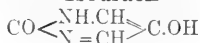
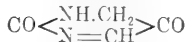


and its benzoyl derivative.

Johnson & Johns. Am., **34**, (554).

2-OXY-6-AMINOPYRIMIDINE

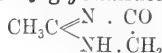
Chloro-bromo-derivative

Johnson & Johns. Am., **34**, (175).CYCLOIDS $C_4H_4O_2N_2$ α -Isouracil β -IsouracilTafel u. Houseman, R. A. B., **40**, (3743).CYCLOID $C_4H_4O_3N_2$

Barbituric acid

Whiteley. 1 : 3-Diphenylbarbituric acid and some coloured derivatives. J.C., **91**, (1330).CYCLOID $C_4H_6ON_2$

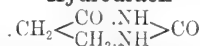
Methylglyoxalidone



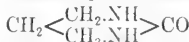
and the dibenzoyl derivative.

Finger, H. J. pr., **76**, (93).CYCLOID $C_4H_6O_2N_2$

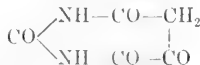
Hydrouracil

Franchimont et Friedmann. 46245.
Action de l'acide azotique réel.CYCLOID $C_4H_8ON_2$

Trimethylene-ureine

Franchimont et Friedmann. 46245.
Action de l'acide azotique réel.CYCLOID $C_5H_4O_4N_2$

Orotic acid



Biscaro e Belloni. 44397. 11.

CYCLOID $C_5H_8ON_2$

Dimethylglyoxalone



and its diacetate.

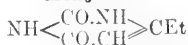
Biltz, H. B., **40**, (4799).

CYCLOIDS $C_6H_8O_2N_2$

5-Ethyluracil.

Tafel u. Thompson, H. B. B., 40, (4489).

4-Ethyluracil



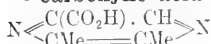
and its 5-BROMO DERIVATIVE.

Wheeler & Bristol. Am., 33, (437).

CYCLOID $C_6H_{10}O_2N_2$

5-Ethylhydrouracil.

Tafel u. Thompson, H. B. B., 40, (4489).

CYCLOID $C_7H_8O_2N_2$ 2, 3-Dimethylpyrazine
5-carboxylic acid

Gabriel u. Sonn, A. B., 40, (4850).

CYCLOIDS $C_7H_{10}O_2N_2$ α -Ethylmethyluracil

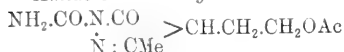
Hoebel, O. A., 353, (242).

 β -Ethylmethyluracil

Hoebel, O. A., 353, (242).

CYCLOID $C_7H_{10}O_4N_2$ Oxy-3,4-dimethylpyrazolone
1-carboxylic acid.

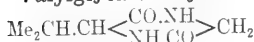
Amide of the acetyl derivative



Haller et March. Bl., 33, (618).

CYCLOID $C_7H_{12}O_2N_2$

Valylglycineanhydride

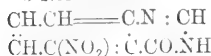


Fischer u. Schenkel, J. A., 354, (12).

CYCLOID $C_8H_8ON_2$

4-Quinazolone

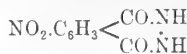
5-NITRO DERIVATIVE



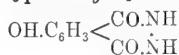
Bogert & Chambers. Am. Soc., 27, (649).

CYCLOID $C_8H_6O_2N_2$

Phthalylhydrazide

 β -NITRO and β -AMINO DERIVATIVES

Curtius u. Hoesch. J. pr., 76, (301).

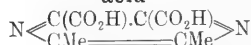
CYCLOID $C_8H_6O_3N_2$ β -Oxyphthalylhydrazide

Curtius u. Hoesch. J. pr., 76, (301).

CYCLOID $C_8H_8O_2N_2$

Ricinine.

Maquenne et Philippe. Constitution. Bl., 33, (103).

CYCLOID $C_8H_8O_4N_2$ Dimethylpyrazine o-dicarboxylic
acid

Also its dimethylester, diamide and imide.

Gabriel u. Sonn, A. B., 40, (4850).

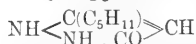
CYCLOID $C_8H_{10}O_5N_2$ 2, 5-Diketopiperazine-3, 6-diacetic
acid

and the dimethyl ester.

Fischer u. Koenigs, E. B., 40, (2048).

CYCLOID $C_8H_{14}ON_2$

5-Amyl-3-pyrazolone



and its DIBROMIDE.

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (843).

5-AMYL-3-PYRAZOLONIMINE



Moureu et Lazennec. Bl., 1, (1071).

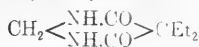
CYCLOIDS $C_8H_{14}O_2N_2$

Valylalanineanhydride.

Fischer u. Schenkel, J. A., 354, (12).

5, 5-Diethyl-4, 6-dioxy-1, 2-dihydro-pyrimidine

(Desoxyveronal:



Tafel u. Thompson, H. B. B., 40, (4489).

CYCLOID $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_4\text{N}_2$

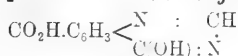
Di-β-oxydiethyldiketopiperazine

CH₂.CH₂.CH₂.OH

Fischer u. Blumenthal, H. B., 40, (106).

CYCLOID $\text{C}_9\text{H}_8\text{O}_3\text{N}_2$

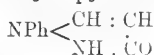
4-Oxyquinazoline 7-carboxylic acid



Bogert, Wiggin & Sinclair. Am. Soc., 29, (82).

CYCLOIDS $\text{C}_8\text{H}_8\text{ON}_2$

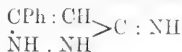
1-Phenyl-3-pyrazolone



Michaelis u. Remy, E. B., 40, (1020).

2-Phenyl-3-pyrazolone

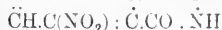
2-PHENYL-3-PYRAZOLONIMINE



Moureu et Lazennec. Bl., 1, (1071).

2-Methyl-4-quinazolone

5-NITRO DERIVATIVE



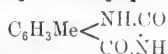
Bogert & Chambers. Am. Soc., 27, (649).

7-NITRO DERIVATIVE.

Bogert. Am. Soc., 27, (1305, 1327).

CYCLOID $\text{C}_9\text{H}_8\text{O}_2\text{N}_2$

2, 4-Dioxy-δ-methylquinazoline



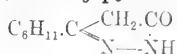
and the DICHLORO DERIVATIVE.

Jürgens, U. B., 40, (4409).

(D-8536)

CYCLOID $\text{C}_9\text{H}_{14}\text{ON}_2$

Cyclohexylpyrazolone



Wahl et Meyer, A. C.R., 145, (192).

CYCLOID $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{ON}_2$

5-Hexyl-3-pyrazolone

5-HEXYL-PYRAZOLONIMINE-3

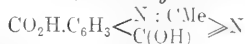


Moureu et Lazennec. Bl., 1, (1071).

CYCLOIDS $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_3\text{N}_2$

4-Oxy-2-methylquinazoline

6- (and 7-) carboxylic acids

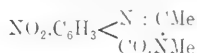


Bogert, Wiggin & Sinclair. Am. Soc., 29, (82).

CYCLOID $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{ON}_2$

2, 3-Dimethyl-4-quinazolone

7-NITRO DERIVATIVE



Bogert. Am. Soc., 27, (1305, 1327).

CYCLOID $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}_2\text{N}_2$

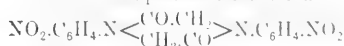
N-Glycyl-N-phenylglycinanhydride

Leuchs u. Manasse, W. B., 40, (3235).

CYCLOID $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}_2\text{N}_2$

Diphenyldiketopiperazine

Di- m- and p-NITRO DERIVATIVE



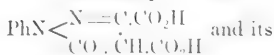
also the DI- m- and p-AMINO COMPOUNDS.

Deutsch. J. pr., 76, (350).

CYCLOID $\text{C}_{11}\text{H}_8\text{O}_5\text{N}_2$

1-Phenyl-5-pyrazolone-

3,4-dicarboxylic acid



MONOMETHYL ESTER

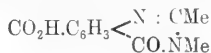
and the phenylhydrazide of the latter

Ruhemann, S. J.C., 91, (1359).

3 K

CYCLOIDS $C_{11}H_{10}O_3N_2$

2,3-Dimethyl-4-ketodihydroquinazoline 6-carboxylic acid



and the isomeric 7-carboxylic acid.

Bogert, Wiggin & Sinclair. Am. Soc., 29, (82).

2-Oxy-3-phenyl-dihydropyrazine carboxylic acid



Manuelli e Maselli, C. G., 35, (572).

CYCLOIDS $C_{11}H_{12}ON_2$

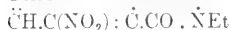
4-Phenyl-5 (or 3)-acetylpyrazoline



Azzarello. 43884.

2-Methyl-3-ethylquinazolone

5-NITRO DERIVATIVE

Also the corresponding compounds with *n*-propyl, isopropyl, isobutyl, isoamyl and allyl in place of ethyl.

Bogert & Seil. Am. Soc., 27, (1305).

Antipyrine

Compound $(C_{11}H_{12}ON_2)_2HgOaq$

Astruc et Ville. Combinaison de l'oxyde mercurique avec l'antipyrine. Bl., 33, (842).

ANTIPYRILSEMICARBAZIDE

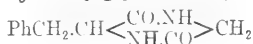


And its acetyl, ethylidene, benzylidene, phenylcarbamyl and carbethoxy derivatives.

Lumière, A. et L. et Barbier. Bl., 33, (503).

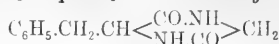
CYCLOIDS $C_{11}H_{12}O_2N_2$

Phenylalanylglycine anhydride



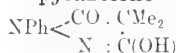
Fischer u. Blank, P. A., 354, (1).

Glycyl-l-phenylalanine anhydride



Fischer u. Schoeller, W. A., 357, (1).

1-Phenyl-3-oxy-4,4-dimethyl-5-pyrazolone

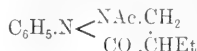


Michaelis u. Schenk, K. B., 40, (3568).

CYCLOID $C_{11}H_{14}ON_2$

1-Phenyl-4-ethylpyrazolidone

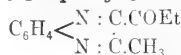
ACETYL DERIVATIVE



Blaise et Luttringer. Bl., 33, (760).

CYCLOID $C_{12}H_{17}ON_2$

Methylpropionylquinoxaline



Sachs u. Herold, V. B., 40, (2714).

CYCLOIDS $C_{12}H_{12}O_2N_2$ α and β -Benzylmethyluracil.

Hoebel, O. A., 353, (242).

CYCLOID $C_{12}H_{22}O_2N_2$

Diisobutyl diketopiperazine

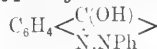


Bouveault et Locquin. Bl., 31, (1180).

Ehrlich, F. B., 40, (2538).

CYCLOID $C_{13}H_{10}ON_2$

Oxyphenylindazole



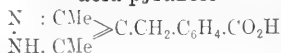
5-CHLORO and 5,7-DICHLORO-DERIVATIVES.

Freundler, P. Bl., 1, (228).

— et Laborderie. Bl., 1, (234).

CYCLOID $C_{13}H_{14}O_2N_2$

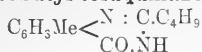
3,5-Dimethyl-4-benzyl-o-carboxylic acid pyrazole



Buelow u. Deseniss, M. B., 40, (187).

CYCLOID $C_{13}H_{16}ON_2$

2-Isobutyl-toluquinazalone



Bogert & Hoffman. Am. Soc., 27, (1293).

CYCLOID $C_{13}H_{16}ON_2$

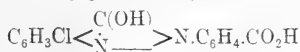
1-Phenyl-4-butyl-5-pyrazolidone



Blaise et Luttringer. Bl., 33, (760).

CYCLOID $C_{14}H_{10}O_3N_2$ 3-Oxyindazyl-*o*-benzoic acid

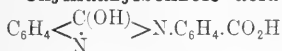
5-CHLORO DERIVATIVE



and its LACTONES.

Freundler. Bl., 1, (228).

3-Oxyindazylbenzoic acid



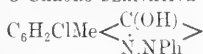
and its LACTONE.

Carré. Bl., 35, (1275).

CYCLOIDS $C_{14}H_{12}ON_2$

3-Oxy-7-methyl-1-phenyl-indazole

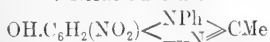
5-CHLORO DERIVATIVE



Freundler. Bl., 1, (228).

6-Oxy-1-phenyl-2-methyl-benziminazole

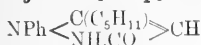
7-NITRO DERIVATIVE



Meldola & Hay, J. G. J.C., 91, (1474).

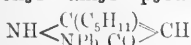
CYCLOIDS $C_{14}H_{16}ON_2$

1-Phenyl-5-amyl-3-pyrazolone



Moureu et Lazennec. Bl., 35, (843).

2-Phenyl-5-amyl-3-pyrazolone



Moureu et Lazennec. Bl., 35, (843).

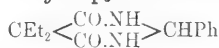
(D-8536)

2-PHENYL-5-AMYL-PYRAZOLONIMINE-3

Moureu et Lazennec. Bl., 1, (1071).

CYCLOID $C_{14}H_{16}O_2N_2$

4,6-Diketo-2-phenyl-5,5-diethylhexahydropyrimidine

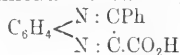


and its 1,3-DIACETYL DERIVATIVE.

Burrows & Keane, C. A. J.C., 91, (269).

CYCLOID $C_{15}H_{10}O_2N_2$

Phenylquinoxaline carboxylic acid



Wahl, A. 53037. 53042.

CYCLOIDS $C_{15}H_{12}ON_2$

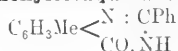
3-Phenyl-2-methyl-quinazalone

5-NITRO DERIVATIVE



Bogert & Chambers. Am. Soc., 27, (649).

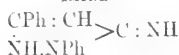
2-Phenyltoluquinazalone



Bogert & Hoffman. Am. Soc., 27, (1293).

2,5-Diphenyl-3-pyrazolone

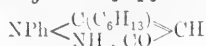
IMINE



Moureu et Lazennec. Bl., 1, (1071).

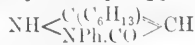
CYCLOIDS $C_{15}H_{20}ON_2$

1-Phenyl-5-hexyl-pyrazolone



Moureu et Lazennec. Bl., 35, (843).

2-Phenyl-5-hexyl-3-pyrazolone



Moureu et Lazennec. Bl., 35, (843).

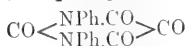
CYCLOID $C_{16}H_{10}O_2N_2$

Indigo

Di-p-DIMETHYLAMINO-INDIGO.

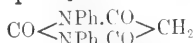
Freund u. Wirsing, A. B., 40, (204).

3 K 2

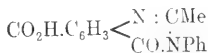
CYCLOID $C_{16}H_{10}O_4N_2$ **1,3-Diphenylalloxan**

HYDRAZONES.

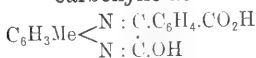
Whiteley. [1 : 3-Diphenylalloxan phenylhydrazone, *p*-nitrophenylhydrazone, phenylmethylhydrazone, diphenylhydrazone, and phenylbenzylhydrazone. J.C., **91**, (1330).

CYCLOIDS $C_{16}H_{12}O_3N_2$ **1,3-Diphenylbarbituric acid**

Whiteley. 1 : 3-Diphenylbarbituric acid and some coloured derivatives. [5 : 5-Dibromo-, 5-isonitroso-, 5-amino-, 5-benzylidene-, 5-benzyl-, 5-cinnamylidene-, 5-diphenylmethylene-, and 5-diphenylmethyl-derivatives.] J.C., **91**, (1330).

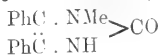
3-Phenyl-2-methyl-4-ketodihydroquinazoline 6-carboxylic acidand the isomeric **7-carboxylic acid**.

Bogert, Wiggin & Sinclair. Am. Soc., **29**, (82).

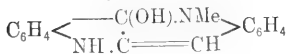
3-Oxy-phenylmethylquinoxaline carboxylic acid

and its LACTONE.

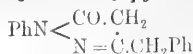
Manuelli e Maselli, C. G., **35**, (572).

CYCLOIDS $C_{16}H_{14}ON_2$ **Diphenyl-N-methylglyoxalone**and the *monoacetate*.

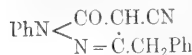
Biltz, H. B., **40**, (4799).

Methylquindolanol

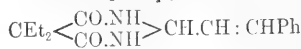
Fichter u. Probst, H. B., **40**, (3478).

1-Phenyl-3-benzylpyrazolone

4-CYANO-DERIVATIVE



Smith & Thorpe, J. F. J.C., **91**, (1899).

CYCLOID $C_{16}H_{20}O_2N_2$ **4,6-Diketo-2-cinnamyl-5,5-diethylhexahydropyrimidine**

and its DIACETYL DERIVATIVE.

Burrows & Keane, C. A. J.C., **91**, (269).

CYCLOID $C_{17}H_{12}O_2N_2$ **3,6-Diphenylpyridazine 4-carboxylic acid**

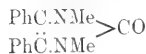
and the ETHYL ESTER.

Paal u. Kühn, G. B., **40**, (4598).

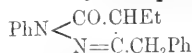
CYCLOID $C_{17}H_{14}O_2N_2$ **3,6-Diphenyl-dihydropyridazine 4-carboxylic acid**

and the ETHYL ESTER.

Paal u. Kühn, G. B., **40**, (4598).

CYCLOID $C_{17}H_{16}ON_2$ **Diphenyl-N,N'-dimethylglyoxalone**

Biltz, H. B., **40**, (4799).

CYCLOID $C_{18}H_{18}ON_2$ **1-Phenyl-3-benzylethylpyrazolone**

4-CYANO-DERIVATIVE.

Smith & Thorpe, J. F. J.C., **91**, (1899).

CYCLOID $C_{18}H_{18}O_4N_2$ **1-Tyrosineanhydride.**

Fischer u. Schrauth, W. A., **354**, (21).

CYCLOID $C_{19}H_{18}O_2N_2$ 3,5-Dimethyl-2-phenyl-4-benzyl
pyrazole-o-carboxylic acid

Buelow u. Deseniss, M. B., 40, (187).

CYCLOID $C_{20}H_{18}O_2N_2$

2,5-Dimethyl-3,6-dibenzoylpyrazine



Sonn, A. B., 40, (4666).

CYCLOID $C_{20}H_{16}O_3N_2$

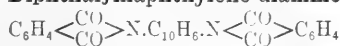
COMPOUND



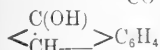
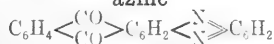
Ruhemann. [Obtained by the reduction of dithioxanthoxalanil.] J.C., 91, (797).

CYCLOID $C_{26}H_{14}O_4N_2$

Diphthalyl-naphthylene-diamine



Kaufler u. Karrer, U. B., 40, (3262).

CYCLOID $C_{25}H_{14}O_3N_2$ 1,2,2',1'-Anthraquinone anthranol-
azine

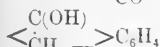
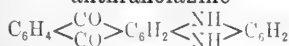
Scholl u. Stegmüller, Ph. B., 40, (924).

CYCLOID $C_{28}H_{14}O_4N_2$

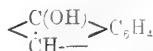
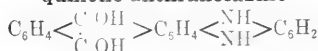
Indanthrene

4,4'-Dichloro and dibromo, 4-monobromo
and 3,4,4'-tribromo derivatives.

Scholl, Berblinger u. Mansfeld, J. B., 40, (320).

CYCLOID $C_{28}H_{16}O_3N_2$ 1,2,2',1'-N-Dihydroanthraquinone-
anthranolazine

Scholl u. Stegmüller, Ph. B., 40, (924).

CYCLOID $C_{27}H_{16}O_3N_2$ 1,2,2',1'-N-Dihydroanthrahydro-
quinone-anthranolazine

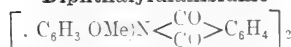
Scholl u. Stegmüller, Ph. B., 40, (924).

CYCLOID $C_{25}H_{24}O_4N_2$ p,p'-Di-(2,5-dimethylpyrrole)-diphenic
acid.

Schmidt u. Schall, R. B., 40, (3002).

CYCLOID $C_{30}H_{20}O_4N_2$

Diphthalyl-dianisidine

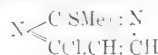


Kaufler u. Borel, H. B., 40, (3253).

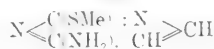
CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN
ATOMS AND SULPHUR.CYCLOID $C_8H_8N_2S$

2-Sulphydropyrimidine

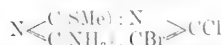
METHYL ETHER of the 6-CHLORO DERIVATIVE



Wheeler & Bristol. Am., 33, (437).

2-SULPHYDRO-6-AMINO-PYRIMIDINE METHYL
ETHER

Wheeler & Bristol. Am., 33, (437).

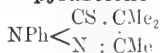
Chloro bromo derivative
of the METHYL ETHERand 5-bromo-1,6-diamino-2-sulphydro-
pyrimidine.

Johnson & Johns. Am., 34, (175).

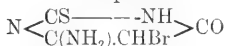
2-Sulphydro-phenyl-4,6-diamino-
pyrimidine methyl ether

and its dibromo derivative.

Johnson & Johns. Am., 34, (175).

CYCLOID C₁₂H₁₄N₂S1-Phenyl-3,4,4-trimethyl-5-thio-
pyrazoloneStoermer u. Johannsen, D. B., 40,
(3701).**CYCLOID C₁₄H₁₆N₂S**1-Phenyl-3-methyl-4,4-diethyl
-5-thiopyrazoloneStoermer u. Johannsen, D. B., 40,
(3701).**CYCLOIDS CONTAINING TWO
NITROGEN ATOMS, OXYGEN AND
SULPHUR.****CYCLOIDS C₄H₄ON₂S**

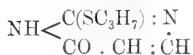
Thio-2,4-dioxypyrimidine

Bromo derivative of the 6-AMINO
compoundAlso the methyl and dimethyl ethers of
the 6-AMINO COMPOUND.

Johnson & Johns. Am., 34, (175).

Thio-2,6-dioxypyrimidine

PROPYL ETHER

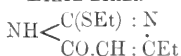
Also the corresponding ISOBUTYL and
ISOAMYL ETHERS.

Wheeler & Bristol. Am., 33, (437).

CYCLOID C₆H₆ON₂S

2-Thio-2,6-dioxy-4-ethylpyrimidine

ETHYL ETHER

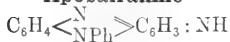


and its 5-bromo derivative.

Wheeler & Bristol. Am., 33, (437).

**CYCLOIDS CONTAINING THREE
NITROGEN ATOMS.****CYCLOID C₁₈H₁₃N₃**

Aposafraanine

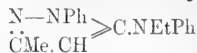


Preparation and salts.

Barbier et Sisley. Bl., 1, (468).

CYCLOID C₁₈H₁₉N₃

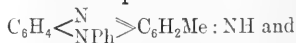
Pseudo-ethylanilinopyrine



Michaelis u. Mielecke, G. B., 40, (4482).

CYCLOIDS C₁₉H₁₅N₃

Homoaposafranines



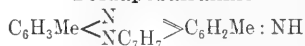
Barbier et Sisley. Bl., 1, (468).

CYCLOID C₁₉H₂₁N₃

Pseudo-2-n-propylanilopyrine.

Michaelis u. Mielecke, G. B., 40,
(4482).**CYCLOID C₂₁H₁₉N₃**

o-Toluaposafranine



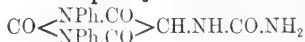
Barbier et Sisley. Bl., 1, (468).

CYCLOID C₂₃H₂₁N₃

Pseudobenzylanilinopyrine.

Michaelis u. Mielecke, G. B., 40,
(4482).**CYCLOIDS CONTAINING FOUR
NITROGEN ATOMS.****CYCLOID C₁₇H₁₄O₄N₄**

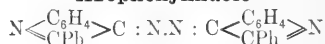
1,3-Diphenyl-ψ-uric acid



Whiteley, M. A. J.C., 91, (1330).

CYCLOID C₂₈H₁₈N₄

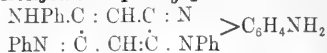
Azophenylindole



Castellana e D'Angelo. 45040.

**CYCLOID CONTAINING FIVE
NITROGEN ATOMS.****CYCLOID C₃₀H₂₃N₅**

Phenylaminophenylphenosafraanine



Barbier et Sisley, P. C.R., 145, (1185).

1933 CYCLOIDS WITH THREE ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.

Angelico. 43747. Trasformazioni dei nitrosopirrololi [per azione dell'idrossilammina].

Busch. Sogenanntes „Dihydrotetrazin.“ B., 40, (2093).

— u. **Meussdörffer.** Innere Anhydride von Thiosemicarbazid-essigsäuren. B., 40, (1021).

Curtius. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf 3,5-Dinitrobenzoesäureäthylester von A. **Riedel.** J. pr., 76, (233).

— Einwirkung von Hydrazinhydrat auf 2,4-Dinitrobenzoesäure; von H. Fr. **Bollenbach.** β -Nitro- und β -Amidophthalhydrazid; von A. **Hoosch.** Einwirkung von Hydrazinhydrat auf 1,2,4-Dinitrophenylhydrazin; von M. **Mayer.** J. pr., 76, (281, 369).

— **Darapsky** u. **Müller.** Sogenannte Tris-Bisdiazomethantetracarbonsäure und das zugehörige Bisdiazomethan. B., 40, (815).

— — — 1-N-Amido-3,4-triazol-2,5-dicarbonsäure. B., 40, (1194).

— u. **Welde.** Ammoniumsalz des 5-Oxytriazol-1-acetamids (5-Triazol-1-acetamids). B., 40, (1197).

Finger. Abkömmlinge des Cyanurs. J. pr., 75, (103).

Frankenstein. 4-Methyl- und 4-Aethyl-Anilopyrin. Diss. Rostock, 1906.

Fromm u. **Göncz.** Derivate der Persulfocycansäure und der Cyanamidodithiokohlensäure. Synthese neuer Triazole. A., 355, (196).

— u. **Vetter.** Einwirkung von Aminen und Hydrazinen auf Thiurete. Neue Synthese von Triazolen. A., 356, (178). **Vetter.** Diss. Freiburg, 1907.

Grandmougin u. **Guisan.** Reduktion von o-nitrierten Azosalicylsäuren mit Natriumhydrosulfit. B., 40, (4205).

Horrmann. Einwirkung von Semicarbazid, Harnstoff und substituierten Harnstoffen auf aliphatische und aromatische Ketonalkohole und α -Diketone. Diss. Kiel, 1907.

Klappert. 1-Ortho und Paratolyl-3-Methyl-5-Aminopyrazol und die entsprechenden Iminopyrine. Diss. Rostock, 1906.

Lehmann. 1-Phenyl-3-Methyl-1-Benzoyl-5-Thiopyrazolon und ein 4-Benzoyl-Iminopyrin. Diss. Rostock, 1907.

Meyer. Verkettung aromatischer Aminosäuren. A., 351, (267).

Michaelis u. **Mielecke.** Nitrosoverbindungen der Pseudopyrine und über 2-Alkyl-anilopyrine. B., 40, (4182).

— **Rademacher** u. **Schmiedekampf.** Pyrine des Bis-1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolons. A., 354, (55).

Näbe. Cyanurbromid. Diss. techn. Dresden, 1907.

Stollé. Ueberführung von Hydrazinabkömmlingen in heterocyclische Verbindungen. Abh.: Amidotriazole (-s-Dihydrotetrazine). J. pr., 75, (416).

Vaubel u. **Scheuer.** 52842. Triimide bzw. Azoimide der Benzidiniereihe.

Wheeler & Statiropoulos. Urazole and imidothiobiazoline derivatives. Am., 34, (117).

SPECIAL.

CYCLOID $C_2H_3N_3$

Triazole

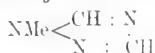
BENZYLIDENE-C-AMINOTRIAZOLF



Curtius, Darapsky u. **Müller.** E. B., 40, (815).

CYCLOID $C_3H_5N_3$

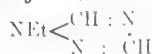
1-Methyl-1,2,4-triazole



Pellizzari e Soldi, A. G., 35, (373).

CYCLOID $C_4H_7N_3$

1-Ethyl-1,2,4-triazole



Pellizzari e Soldi, A. G., 35, (373).

CYCLOID $C_5H_7N_3$

1-Allyl-1,2,4-triazole



Pellizzari e Soldi, A. G., 35, (373).

CYCLOID $C_6H_{15}N_3$ Ethylidene-imine $(CH_3.CH:NH)_3$ 

and its TRINITROSO DERIVATIVE.

Delépine, M. C.R., 144, (853).

CYCLOID $C_8H_9N_3$

1-Phenyltriazole

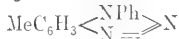
3-ANILIDO- 3- and 5-AMINO DERIVATIVES

Also the 5-ANILIDO-3-AMINO DERIVATIVE.

Fromm u. Göncz, D. von. A., 355, (196).

CYCLOID $C_{13}H_{11}N_3$

4-Phenyl-3,4-azimino-toluene



Borsche u. Feise, M. B., 40, (378).

CYCLOID $C_{14}H_{11}N_3$

Diphenylpyrroldiazole

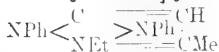


N-ACETYLPHENYLAMINO, METHYLPHENYL-AMINO and ANILIDO DERIVATIVES.

Stollé, R. J. pr., 75, (416).

CYCLOID $C_{18}H_{19}N_3$

2-Ethylanilinopyrpyr



Michaelis u. Mielecke, G. B., 40, 1182).

CYCLOID $C_{19}H_{21}N_3$

2-n-Propylanilinopyrpyr.

Michaelis u. Mielecke. loc. cit.

CYCLOID $C_{23}H_{21}N_3$

2-Benzylanilinopyrpyr.

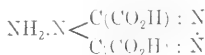
Michaelis u. Mielecke. loc. cit.

CYCLOIDS CONTAINING THREE NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID $C_4H_5O_3N_3$

3,4-Triazole 2,5-dicarboxylic acid

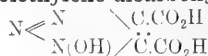
1-N-AMINO DERIVATIVE



Curtius, Darapsky u. Müller, E. B., 40, (815, 1194).

CYCLOID $C_5H_5O_3N_3$

Azimidoethylene dicarboxylic acid

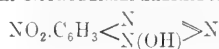


Curtius u. Mayer. J. pr., 76, (369).

CYCLOID $C_6H_5O_3N_3$

Benzeneazimidol

m-NITROBENZENEAZIMIDOL

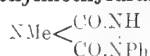


and its metallic salts, alkyl and benzoyl ethers, etc.

Curtius u. Mayer. J. pr., 76, (369).

CYCLOID $C_9H_9O_2N_3$

Phenylmethylurazole



Acree. Am., 37, (71).

CYCLOID $C_{13}H_{17}ON_3$

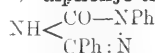
Pyramidone

SALTS.

Astre et Antony. Bl., 35, (856).

CYCLOID $C_{14}H_{11}ON_3$

5-Oxy-1,3-diphenyl-triazole



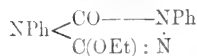
and the ETHYL ETHER.

Wheeler & Statiropoulos. Am., 34, (117).

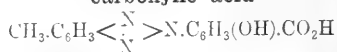
CYCLOID $C_{14}H_{11}O_2N_3$

1,4-Diphenylurazole

ETHYL ETHER



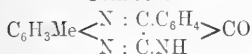
Wheeler & Statiropoulos. loc. cit.

CYCLOID $C_{14}H_{11}O_3N_3$ p-Oxyphenyl-tolylenetriazole
carboxylic acid

Grandmougin u. Guisan, S. R. B., 40, (4205).

CYCLOID $C_{16}H_{11}ON_3$

COMPOUND



Manuelli e Maselli, C. G., 35, (572).

CYCLOID $C_{16}H_{15}ON_3$

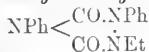
1-Phenyl-5-phenetidotriazole

3-AMINO COMPOUND.

Fromm u. Vetter, E. A., 356, (178).

CYCLOID $C_{16}H_{15}O_2N_3$

1,4-Diphenyl-2-ethyl-urazole

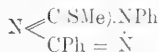


Wheeler. Am., 34, (117).

CYCLOIDS CONTAINING THREE
NITROGEN ATOMS AND SULPHUR.CYCLOID $C_{14}H_{11}N_3S$

5-Sulphydro-1,3-diphenyltriazole

METHYL ETHER

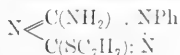
and the ETHYL ETHER. Also 1,3-DIPHENYL-
TRIAZOLE DISULPHIDE ($C_{14}H_{10}N_3S_2$)

Wheeler. Am., 34, (117).

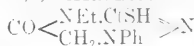
CYCLOID $C_{15}H_{13}N_3S$

1-Phenyl-3-thiobenzyltriazole

5-AMINO DERIVATIVE

Fromm u. Göncz, D. von. A., 355,
(196).CYCLOIDS CONTAINING THREE
NITROGEN ATOMS, SULPHUR AND
OXYGEN.CYCLOID $C_9H_9ON_3S$ Phenylketotetrahydro-1,2,4-triazine-
thiol

and the METHYL ETHER

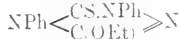
Busch u. Meussdorfer, Ed. B., 40,
(1021).CYCLOID $C_{11}H_{13}ON_3S$ 1-Phenyl-4-ethyl-5-ketotetrahydro-
1,2,4-triazinethiol

Busch, M. B., 40, (1021).

CYCLOIDS $C_{14}H_{11}ON_2S$

1,4-Diphenyl-5-thiourazole

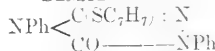
ETHYL ETHER



Wheeler. Am., 34, (117).

1,4-Diphenyl-2-thiourazole.

BENZYL ETHER



(Diphenylbenzylmercaptourazole)

Wheeler. Am., 34, (117).

CYCLOIDS WITH FOUR NITROGEN
ATOMS.CYCLOID $C_{20}H_{15}N_4$ 1 : 4-Diphenyl-3 : 5-endo-anilo-4,5-di-
hydro-1,2,4-triazole

"Nitron" . PLATINOCYANIDE.

Levy. 48896.

CYCLOIDS WITH FIVE NITROGEN
ATOMS.CYCLOID $C_4H_7N_5$

Acetoguanamine.

Humnicki. 47700. Condensation de
l'acétoguanamine avec les aldéhydes
aromatiques. (German.)1934 CYCLOIDS CONTAINING
FOUR ATOMS OF NITROGEN
IN THE RING.CYCLOID $C_4H_2N_4$

1,2,4,5-Tetrazine



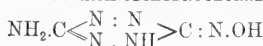
and the DICARBOXYLIC ACID.

Curtius, Darapsky, u. Müller, E.
B., 40, (84).CYCLOID $C_7H_4N_4$

N Dihydotetrazine

Curtius, Darapsky u. Müller. loc.
cit.

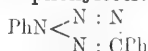
ISONITROSOAMINODIHYDROTETRAZINE



Wieland u. Bauer, H. B., 40, (1680).

CYCLOID $\text{C}_{13}\text{H}_{10}\text{N}_4$

1,3-Diphenyltetrazole



Also BROMODIPHENYLTETRAZOLE.

Dimroth u. Merzbacher, S. B., 40, (2402).

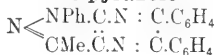
CYCLOID $\text{C}_{20}\text{H}_{20}\text{N}_4$

3-Naphthylene-di-3,5-dimethyl-pyrazole.

Franzen. J. pr., 76, (205).

CYCLOID $\text{C}_{24}\text{H}_{16}\text{N}_4$

1-Phenyl-3-methyl-4,5-phenanthrazine pyrazole



Michaelis u. Kopstock, H. A., 354, (102).

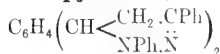
CYCLOID $\text{C}_{30}\text{H}_{24}\text{N}_4$

2,3-Naphthylene-di-3-methyl-5-phenylpyrazole.

Franzen. J. pr., 76, (205).

CYCLOID $\text{C}_{36}\text{H}_{30}\text{N}_4$

p-Phenylene-bis-1,4-diphenyl-3,5-pyrazoline

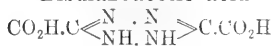


Lendenfeld, H. v. M., 27, (969).

CYCLOIDS CONTAINING FOUR NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_4\text{N}_4$

Bisdiazoacetic acid

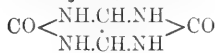


and the ACID HYDRAZINE.

Curtius. B., 40, (1176).

CYCLOID $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_2\text{N}_4$

Acetylenediureine



and the TETRA-ACETATE.

Biltz, H. B., 40, (4806).

CYCLOIDS $\text{C}_7\text{H}_8\text{O}_2\text{N}_4$

3,7-Dimethylxanthine

SALICYLATE and GALLATE.

Also the GALLATE of 1,3-dimethyl-xanthine.

Brissemoret. Bl., 35, (316).

CYCLOIDS $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{ON}_4$

1,3-Dimethyl-desoxyxanthine

(Desoxytheophylline)

also 1,7-dimethyl-desoxyxanthine (Desoxyparaxanthine)

Tafel u. Dödt, J. B., 40, (3752).

CYCLOID $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}_2\text{N}_4$

Caffeine

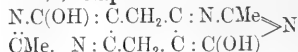
SALICYLATE, PROTocatechuATE and GALLATE.

Brissemoret. Bl., 35, (316).

CYCLOID $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{O}_2\text{N}_4$

2,6-Dimethyl-4,8-dioxy-9,10-dihydro-

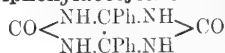
3,5,7-naphthtetrazine



Bogert & Dox. Am. Soc., 27, (1302).

CYCLOID $\text{C}_{16}\text{H}_{14}\text{O}_2\text{N}_4$

Diphenylacetylenediureine

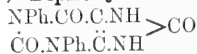


and the DIACETATE.

Biltz, H. B., 40, (4806).

CYCLOID $\text{C}_{17}\text{H}_{12}\text{O}_3\text{N}_4$

1,3-Diphenyluric acid



Whiteley. [Synthesis]. J.C., 91, (1330).

CYCLOID $\text{C}_{18}\text{H}_{18}\text{ON}_4$

Phenylpyrazoline ketone



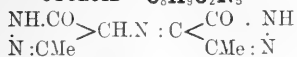
Azzarello. 43884.

CYCLOID $\text{C}_{28}\text{H}_{20}\text{O}_2\text{N}_4$

2,3-Naphthylene-di-3-phenylpyrazolone

and its ISONITROSO COMPOUND.

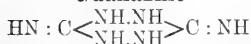
Franzen. J. pr., 76, (205).

CYCLOIDS CONTAINING FIVE
NITROGEN ATOMS.CYCLOID $C_8H_9O_2N_5$ 

Bouveault et Wahl. Bl., 33, (481).

CYCLOIDS CONTAINING SIX
NITROGEN ATOMS.CYCLOID $C_7H_6N_6$

Guanazine



Pellizzari e Cantoni, C. G., 35, (291).

CYCLOID $C_{22}H_{24}N_6$

Bisiminopyrine.

Michaelis, Rademacher u. Schmiedenkampf, E. A., 354, (55).

CYCLOID $C_{24}H_{28}O_3N_6$

Isatin piperazide

also DIBROMOISATINPIPERAZIDE.

Liebermann u. Krauss, R. B., 40, (2492).

CYCLOIDS $C_{34}H_{32}N_6$

Bis-anilopyrine

and its salts, methiodide, etc.

Pseudobisanilopyrine.

Michaelis, A. A., 354, (55).

1940 CYCLOIDS CONTAINING
SEVERAL ELEMENTS BESIDES
CARBON.

Andreasch. Substituierte Rhodaninsäuren und deren Aldehydkondensationsprodukte. M., 27, (1211).

—— u. Zipser. Substituierte Rhodaninsäuren und ihre Aldehydkondensationsprodukte. M., 26, (1191).

Brunner. Indolinone. M., 27, (1183).

Bucherer. Mechanismus der Indamin- und Azinsynthese. Bemerkungen zu R. Willstätter über Anilinschwarz. B., 40, (3412).

Diels u. Sasse. Oxdiazine. (II.) B., 40, (4052). Sasse. Diss. Berlin, 1907.

Fischer. Optisch-aktives Trimethyl- α -propiobetain (α -Homobetain). B., 40, (5000).

Formánek. 46202. Oxazinfarbstoffe.

Formánek. 46203. Zusammensetzung des Neublaus B. und G.

Fromm u. Göncz. Derivate der Persulfocycansäure und der Cyanamidodithiokohlensäure. Synthese neuer Triazole. A., 355, (196). Göncz. Diss. Freiburg, 1907.

—— u. Vetter. Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. Einwirkung von Aminen und Hydrazinen auf Thiurete. Neue Synthese von Triazolen. A., 356, (178). Vetter. Diss. Freiburg, 1907.

Gärtner. Ketone und Diketone. Diss. Kiel, 1906.

Gnehm. Thiazine. I. Derivate des Methylenblaus. (Mit E. Walder.)—II. Derivate des Tetraäthylthionins. (Mit A. Schindler.)—III. Derivate alkylierter Benzylaniline. (Mit A. Schöndolzer.) J. pr., 76, (401, 471).

Grandmougin u. Walder. 46758. Methylengrün.

—— 46747. Kondensation von Gallocyaninfarbstoffen mit Amidosulfosäuren.

—— u. Bodmer. Kondensation von Gallocyaninfarbstoffen mit Amidoverbindungen. J. pr., 75, (199).

Hantzsch. Isomerie von Nitrophenolsalzen und Existenz von Metachinoiden. B., 40, (330).

Heyden. Thio- und Anilinderivate des 4-Chlor-lutidon-carbonsäureesters. Diss. Rostock, 1906.

Jutrosinski. Methylenditolythiopyrin und einige Derivate des Tolyldimethylpyrazolons. Diss. Rostock, 1905.

Kehrmann. Azoxonium-Verbindungen, welche sich von β -Naphthochinon ableiten. (Mit Gottrau und Leemann.) B., 40, (2071).

—— u. Prager. Einwirkung von Hydroxylamin auf Isorosindon. B., 40, (1234).

—— u. Winkelmann. Azoxinderivate des Phenanthrenchinons. B., 40, (613).

Kirpal. Zur Struktur der β -Benzoylpikolinsäure. M., 27, (371).

Köhler. Isatosäureanhydrid und Anthranoylanthranilsäure. Diss. Heidelberg, 1907.

Krimberg. Konstitution des Carnitins. H., 53, (514).

Lange. (1-Tolyl-(3)-phenyl-(4,5)-pyrazolindion. Diss. Berlin, 1907.

Löbering. Zur Konstitution des Chinophthalons und des Pyrophthalons. Diss. techn. München, 1907.

Meyer, H. Alkylierung der Pyridone. M., **27**, (987-996).

Einwirkung von Diazomethan auf Pyridone und Oxy-pyridin-carbonsäuren. M., **26**, (1311).

Meyer u. Lange. Verhalten der Phthaleinanilide zu hydrierenden Agenten. B., **40**, (1459).

Michaelis. 1-Methyl-3-phenyl-5-pyrazolone. Isoselenopyrin. (Von T. von der Hagen.) 4-Amido-isoantipyridin (von Wrede.) A., **352**, (152). Wrede. Diss. Rostock, 1906.

Rademacher u. Schmiedekampf. Pyrine des Bis-1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolons. A., **354**, (55).

Mohr u. Köhler. Acetylierung der Anthranoyl-anthranilsäure. B., **40**, (997).

Moré. Geschwefelte Anilide der Malonsäure und der Bernsteinsäure und deren Umwandlungsprodukte. Diss. Marburg, 1906.

Müller. 4-Aethylthiopyrin und dessen Derivate. Diss. Rostock, 1905.

Nietzki u. Becker. Oxazinfarbstoffe. B., **40**, (3397).

Noetzel. Konstitution des Anthranils. Diss. Leipzig, 1907.

Peters. Reaktionen bei tiefer Temperatur. (II. Sulfide und Carbinamate.) B., **40**, (1478).

Plancher e Piccinini. 50624. Phenylaloximes of the formula $\text{CHR} \cdot \text{N}(\text{OH}) \cdot \text{Ph}$.

Roters. I. Synthese der Lackmusfarbstoffe. Diss. Erlangen, 1907.

Schroeter. Dimolekulare Anhydride der Anthranilsäure. B., **40**, (1610, 2628).

Schwarz. Darstellung von 4-Dinitroindigo. M., **26**, (1253).

Seer, C. Versuche zur Einführung mehrerer Phthalsäurereste in aromatische Verbindungen und zur Darstellung neuer Küpfenfarbstoffe der Anthracenreihe. Diss. techn. Karlsruhe, 1908.

Thorpe. A reaction of certain colouring matters of the oxazine series.

[Formation of oxazones by the action of warm, very dilute acids.] J.C., **91**, (324).

Ulpiani, C. Costituzione degli acidi fulminurici. G., **35**, (7).

Wagner, A. Substituierte Rhodaninsäuren und ihre Aldehydkondensationsprodukte. M., **27**, (1233).

Walther u. Greifenhagen. Einwirkung von Bromacetophenon auf Thioharnstoffe, auf einige aromatische Thioharnstoffe und auf Senföle und Thiourethane. J. pr., **75**, (187, 201).

Weller. Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. Derivate der Thiurete. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

Wheeler & Statiropoulos. Urazole and imidothiobiazoline derivatives. Am., **34**, (117).

Wieland. Nitriloxyde. B., **40**, (1667).

u. **Bauer.** Bromcyan und Hydroxylamin. (III.) B., **40**, (1680).

u. **Semper.** Constitution der Glyoximperoxyde. A., **358**, (36). Semper. Diss. München, 1907.

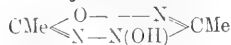
Wirther. 53434. Thioindigoscharlach.

Zimmermann. Dimethylaminoäthylvinyläther und sein Verhalten gegen Halogene. Diss. Jena, 1907.

CYCLOIDS WITH OXYGEN AND NITROGEN IN CLOSED CHAINS.

CYCLOID $\text{C}_4\text{H}_7\text{O}_2\text{N}_3$

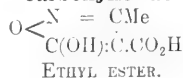
Oxyleucazone



Wieland, H. A., **353**, (65).

CYCLOID $\text{C}_5\text{H}_5\text{O}_4\text{N}$

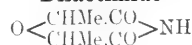
5-Oxy-3-methyl-isooxazole-4-carboxylic acid



Palazzo, C. 50321. 50323. 50325.

CYCLOID $\text{C}_5\text{H}_5\text{O}_3\text{N}$

Dilactimide



Jungfleisch et Godchot, M. C.R., **145**, (70).

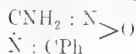
LACTONE $C_7H_{13}O_2N$ 

Kohn, M. M., 26, (939).

CYCLOID $C_8H_5ON_2$

Phenylazoxime

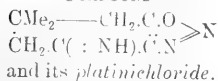
PHENYLAMINOAZOXIME



Wieland u. Bauer, H. B., 40, (1680).

CYCLOID $C_8H_{11}ON_3$

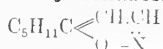
COMPOUND



Haas, P. [Obtained by the reduction of 4-oximino-3-imino-1:1-dimethylcyclohexane-5-one.] J.C., 91, (1433).

CYCLOID $C_8H_{13}ON$

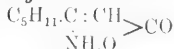
5-Amylisoxazole



Moureu et Delange. Bl., 31, (1335).

CYCLOID $C_8H_{13}O_2N$

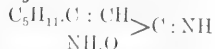
3-Amyl-5-isooxazolone



Moureu et Lazennec. Bl., 1, (1079); C.R., 144, (1281).

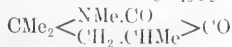
CYCLOID $C_8H_{14}ON_2$

3-Amyl-5-isooxazolonimine



and its ACETYL DERIVATIVE.

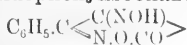
Moureu et Lazennec. Bl., 1, (1079); C.R., 144, (1281).

LACTONE $C_8H_{15}O_2N$ 

Kohn, M. M., 26, (939).

CYCLOID $C_8H_6O_3N_2$

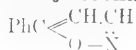
Oximidophenylisooxazolone



Wahl, A. Bl., 1, (461).

CYCLOID C_9H_7ON

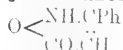
5-Phenylisooxazole



Moureu et Delange. Bl., 31, (1335).

CYCLOID $C_9H_7O_2N$

Phenylisooxazolone



Moureu et Lazennec, I. C.R., 144, (1281); Tingle, Am., 34, (471).

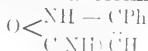
CYCLOID $C_9H_7O_3N$

N-Carboxyl-N-phenylglycine anhydride.

Leuchs u. Manasse, W. B., 40, (3235).

CYCLOID $C_9H_7ON_2$

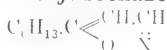
Phenylisooxazolonimine



Moureu et Lazennec. C.R., 144, (1281); Bl., 1, (1079).

CYCLOID $C_9H_{15}ON$

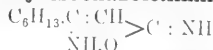
5-Hexylisooxazole



Moureu et Delange. Bl., 31, (1335).

CYCLOID $C_9H_{16}ON_2$

3-Hexyl-isooxazolonimine-5

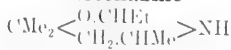


and its ACETYL DERIVATIVE.

Moureu u. Lazennec. Bl., 1, (1079).

CYCLOID $C_9H_{19}ON$

Trimethylethyltetrahydro-metoxazine

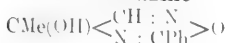


and its NITROSO DERIVATIVE.

Kohn, M. M., 26, (951).

CYCLOID $C_{10}H_{10}O_2N_2$

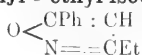
4-Methyl-6-phenyl-4-oxy-(1,2,5)-oxdiazine



Diels u. Sasse, E. B., 40, (4052).

CYCLOID $C_{11}H_{11}ON$

5-Phenyl-3-ethyl-isooxazole



Moureu et Brachin. Bl., 33, (142).

CYCLOID $C_{11}H_{11}O_3N$

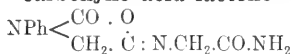
Iminobase



Bartholdy, P. M. B., 40, (4400).

CYCLOID $C_{11}H_{11}O_3N_3$

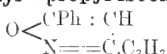
N-Phenylglycine-glycinamide-N-carboxylic acid lactone



Leuchs u. Manasse, W. B., 40, (3235).

CYCLOID $C_{12}H_{13}ON$

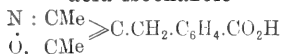
5-Phenyl-3-propyl-isooxazole



Moureu et Brachin. Bl., 33, (142).

CYCLOID $C_{13}H_{13}O_3N$

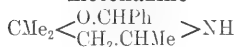
3,5-Dimethyl-4-benzyl-o-carboxylic acid isooxazole



Buelow u. Deseniss, M. B., 40, (187).

CYCLOID $C_{13}H_{19}ON$

Phenyltrimethyltetrahydro-metoxazine

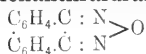


and its NITROSO DERIVATIVE.

Kohn, M. M., 26, (951).

CYCLOID $C_{14}H_9ON_2$

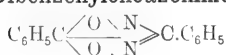
Phenanthrafurazane



Schmidt u. Soll, J. B., 40, (2454).

CYCLOID $C_{14}H_{10}O_2N_2$

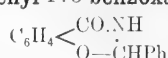
Dibenzenyloxaozoxime



Wieland, H. B., 40, (1667).

CYCLOID $C_{14}H_{11}O_2N$

2-Phenyl-1:3-benzoxazone



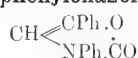
and its 1-ACETYL DERIVATIVE.

Keane & Nicholls, W. W. S. J.C., 91, (264).

Titherley, A. W. J.C., 91, (1419).

CYCLOID $C_{15}H_{11}O_2N$

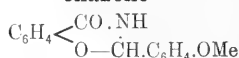
Diphenyloxazolone



Maselli, C. G., 35, (86).

CYCLOID $C_{15}H_{13}O_3N$

2-p-Methoxyphenyl-1:3-benz-oxazone

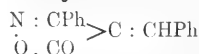


and its ACETYL DERIVATIVE.

Keane & Nicholls. J.C., 91, (264).

CYCLOID $C_{16}H_{11}O_2N$

Phenylbenzylidene-isooxazolone

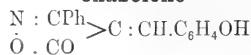


and p-DIMETHYLAMINO BENZYLIDENE-PHENYLISOOXAZOLONE.

Wahl et Meyer. C.R., 146, (638).

CYCLOID $C_{16}H_{11}O_3N$

o-Oxybenzylidenephényliso-oxazolone



Also the p-isomeride and their methyl ethers.

Wahl et Meyer. C.R., 146, (638).

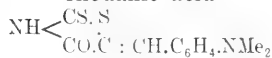
CYCLOID $C_{16}H_{11}O_4N$

4,3-Dioxybenzylidenephényl-isooxazolone

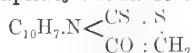


3-METHYL ETHER. Also piperonylidene-phenyloxazolone.

Wahl et Meyer. C.R., 146, (638).

CYCLOID $C_{12}H_{12}ON_2S_2$ Dimethylaminobenzylidene-
rhodanic acid

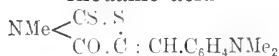
Andreasch u. Zipser, A. M., 26, (1191).

CYCLOID $C_{13}H_9ONS_2$ α -Naphthylrhodanic acid

and its benzylidene derivative.

Also the β -isomerides and β -furfurylidene- β -naphthylrhodanic acid.

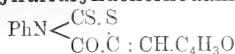
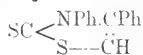
Wagner, A. M., 27, (1233).

CYCLOID $C_{13}H_{14}ON_2S_2$ Dimethylaminobenzylidene-methyl-
rhodanic acidAnd the corresponding compounds with
ethyl, allyl, phenyl, *o*-tolyl, *p*-tolyl and
m-xylyl in place of methyl.

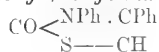
Andreasch u. Zipser, A. M., 26, (1191).

CYCLOID $C_{14}H_9O_2NS_2$

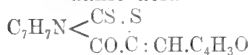
Phenylfurfurylidenerhodanic acid

Andreasch, R. u. Zipser, A. M., 26,
(1191).CYCLOID $C_{15}H_{11}NS_2$ β , α -Diphenyl- μ -thiothiazoline

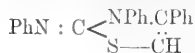
Walther, R. von. J. pr., 75, (187).

CYCLOID $C_{15}H_{11}ONS$ β , α -Diphenyl- μ -oxythiazoline

Walther, R. von. J. pr., 75, (201).

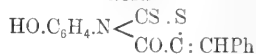
CYCLOID $C_{15}H_{11}O_2NS_2$ Furfurylidene-*o*-(and *p*-) tolylrho-
danic acid

Stuchetz, J. M., 26, (1029).

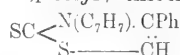
CYCLOID $C_{15}H_{13}NS$ β , α -diphenylthiazoline μ -IMINOPHENYL DERIVATIVE

And its salts.

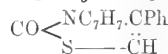
Walther, R. von. J. pr., 75, (187).

CYCLOID $C_{16}H_{11}O_2NS_2$ *o*-Oxyphenylbenzylidenerhodanic
acid

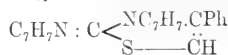
Andreasch u. Zipser, A. M., 26, (1191).

CYCLOID $C_{16}H_{13}NS_2$ β -Phenyl-*n*,*p*-tolyl- μ -thiothiazolineand the corresponding *o* and *m*-TOLYL
DERIVATIVES.

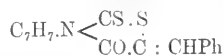
Walther, R. von. J. pr., 75, (187).

CYCLOID $C_{16}H_{13}ONS$ β -Phenyl-*n*, *p*-tolyl- μ -oxythiazolineAlso the *o* and *m*-TOLYL DERIVATIVES.

Walther, R. von J. pr., 75, (201).

CYCLOID $C_{16}H_{15}NS$ β -Phenyl-*n*,*p*-tolylthiazolineThe *n*,*p*-TOLYLIMINO COMPOUNDand the corresponding *o*- and *m*-TOLYL
DERIVATIVES.

Walther, R. von. J. pr., 75, (187).

CYCLOIDS $C_{17}H_{13}ONS_2$ *o*- and *p*-Tolyl-benzylidene-rhodanic
acidAndreasch u. Zipser, A. M., 26,
(1191); Stuchetz. M., 26, (1209).

CYCLOIDS $C_{17}H_{13}O_2NS_2$

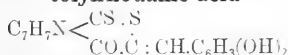
o- and *p*-Tolyl-*o*-oxybenzylidene-rhodanic acid



Andreasch u. Zipser, A. M., 26, (1191); Stuchetz. M., 26, (1209).

CYCLOID $C_{17}H_{13}O_3NS_2$

4,3,1-Dioxybenzylidene-*o*-(and *p*-) tolylrhodanic acid

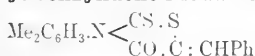


m-METHYL ETHER and METHYLENE ETHER.

Stuchetz, J. M., 26, (1209).

CYCLOIDS $C_{18}H_{15}ONS_2$

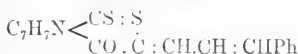
m-Xylyl-benzylidene-rhodanic acid



And *m*-XYLYL-*m*-NITROBENZYLIDENE-RHODANIC ACID.

Andreasch u. Zipser, A. M., 26, (1191).

Cinnamylidene-*o*-(and *p*-) tolylrhodanic acid



Stuchetz, J. M., 26, (1209).

CYCLOIDS $C_{22}H_{22}N_2S_2$

Bisthiopyrine

and its salts, tetrabromide, trioxide etc.

Bispseudothiopyrine.

Michaelis, Rademacher u. Schmiedenkampf, E. A., 354, (55).

CYCLOIDS $C_{22}H_{22}ON_3S$

Antithiopyrine

And the METHIOMIDE and DIBROMIDE.

1-Phenyl-3-methyl-4-antipyrino-5-thiomethylpyrazole
(Antipseudothiopyrine).

Michaelis, Rademacher u. Schmiedenkampf, E. A., 354, (55).

CYCLOID $C_{38}H_{22}O.N_2S_2$

Dibenzoylisatin-indophenine

Liebermann u. Krauss, R. B., 40, (2492).

(D-8536)

2000 ORGANO - METALLIC AND ALLIED COMPOUNDS.

GENERAL.

Bodroux. Préparation des anilides. Bl., 33, (831).

Derivés monosubstitués de l'uréthane. Bl., 33, (834).

et Taboury. Transformation des éthers-sels des acides gras α bromés en éthers-sels des acides gras α iodés. C.R., 144, (1216).

Eichwald. Addition von Säuren und Salzen an α - β ungesättigte Ketone. Diss. Halle a. S., 1906.

Ephraim. 45911. Antimon und Verbindungen.

45909. Mangan und Verbindungen.

Footé & Andrew. Alleged double oxalates. Am., 34, (164).

Gutbier. 46937. Nickel und Verbindungen.

Hamonet. Nouvelle méthode de synthèse des composés biprimaires homologues supérieurs des composés triméthyléniques. Bl., 33, (525).

Nouvelle méthode de synthèse des composés biprimaires contenant un nombre impair d'atomes de carbone: diméthoxyheptane

1-7 $(CH_3O.CH_2)_7OCH_3$. C.R., 144, (1217).

Hiendlmaier. Verhalten von Ammoniak gegen Metallhydroxyde in Gegenwart schwacher Säuren. Diss. München, 1907.

Hochhut. Oxy- und Sulfophosphazoverbindungen der aliphatischen Reihe. Diss. Rostock, 1905.

Kauffmann. 48004. Farbe und chemische Konstitution.

Letellier. Les propriétés réductrices des composés organo-métalliques. C.R., 146, (343).

Ley u. Krafft. Anomale Metallsalze der Oxyamidine und verwandten Verbindungen. B., 40, (697).

u. Müller, F. Zwei neue Klassen Metallsalze bildender Imidbasen. B., 40, (2050).

u. Werner. Abnorm farbige, komplexe Metallsalze der Saureimide. B., 40, (705).

Loeb. Crystallization of sodium iodide from alcohols. *Am. Soc.*, **27**, (1919).

Loebel. Halogenverbindungen des Urans. Diss. Berlin, 1907.

Lottermoser. Darstellung von Hydro- und Organosolen der Metallsulfide. *J. pr.*, **75**, (293).

Mayer. Hydrazinverbindungen verschiedener Metallsalze. Diss. Heidelberg, 1907.

Plotnikow. 50644. Verbindung von Aluminiumbromid mit Aether.

Prandtl. 50750. Tellur und Verbindungen.

Rimbach u. Korten. 51141. Verbindungen des Iridiums.

Schmidt. Cholinacadmiumchlorid. *H.*, **53**, (428).

Seiler. Anlagerung von Metallchloriden an ungesättigte Moleküle. Diss. München, 1907.

Smissen. Chemische Eigenschaften des Kalziummetalls. Diss. techn. Berlin, 1907.

Sommelet. Condensation des cétones et des éthers-sels avec les éthers oxydes chlorométhyliques. Synthèse de mono-éthers oxydes de glycols primaires tertiaires et diéthers oxydes de triols, 1, 2, 3. *Bl.*, **1**, (393).

Thomas. Quelques combinaisons moléculaires des halogénures métalliques avec les composés organiques. *C.R.*, **144**, (376).

Tschugaeff. Relative Beständigkeit einiger Metallaminverbindungen. *B.*, **40**, (173).

— u. **Sokoloff.** Komplexverbindungen des optisch-aktiven 1-Propylendiamins. *B.*, **40**, (3461).

— u. **Surenjanz, Jac.** Komplexe Verbindungen des Oxalendiamidoxims. *B.*, **40**, (181).

Werner. Strukturisomere Salze der Rhodanwasserstoffsäure und der salpetrigen Säure. *B.*, **40**, (765).

Westram. Bortrichlorid und seine Verbindungen mit sauerstoffhaltigen organischen Substanzen. Diss. Berlin, 1907.

Woernle. 53459. 53460. Verbindungen und Atomgewicht des Palladiums.

Wohlers. Ueberchromsäuren. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

SILVER COMPOUNDS.

Scholtze. Farbige und farblose Modificationen von Silbersalzen der Halogenphenole. Diss. Leipzig, 1907.

Torrey u. Hunter. Rote und weisse isomere Silbersalze des 2.4.6-Tribromphenols. *B.*, **40**, (4332).

ARSENIC COMPOUNDS.

Astruc. Monométhylarsinate de piperazine. *Bl.*, **33**, (839).

Dehn. Primary arsines. *Am.*, **33**, (101).

Ehrlich u. Bertheim. 45835. 45836. Chemie des Atoxyls.

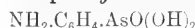
Ephraim. 45910. Arsen und Verbindungen.

Gutmann. Einwirkung von Natriumarsenit auf Natriumäthylthiosulfat. *B.*, **40**, (2818).

Rumpf. Tolyarsenverbindungen und gemischte aromatische Arsine. Diss. Rostock, 1907.

Salmon. L'anilarsinate de soude dans la syphilis. *C.R.*, **145**, (684).

p-Aminophenylarsinic acid



and the SODIUM SALT (*atoxyl*).

Ehrlich u. Bertheim, A. *B.*, **40**, (3292).
Moore, Nierenstein & Todd. 49821.

GOLD COMPOUNDS.

Hartl. Chemie des Goldes. Diss. München, 1906.

Diethylauric bromide AuBrEt_2

Pope & Gibson. 50687.

Monoethylauric dibromide Et_2AuBr_2

Amminoethylauric bromide



Pope & Gibson, C. S. J.C., **91**, (2061).

COBALT COMPOUNDS.

Hofmann u. Bugge. Verbindungen von Aethylcarbylamin mit Kobaltchlorür und Eisenchlorid. *B.*, **40**, (3759).

Roth. 51308. Kobalt und Verbindungen.

Tschugaeff. Kobaltidioximine. B., 40, (3498).

Werner. Stereoisomere Diaquo-diäthylendiamin-kobaltisalze. $[(H_2O)_2Co en_2]X_3$. B., 40, (262).

———— Stereoisomere Hydroxo-aquo-diäthylendiamin-kobaltisalze. B., 40, (272).

———— Hydroxo-aquo-dipyridindiammin- und Diaquo-dipyridindiammin-Kobaltisalze. B., 40, (468).

———— Mehrkernige Metallammoniake. (III.) Dodekammin, hexoltetrakoltisalze und Hexaäthylendiaminhexoltetrakoltisalze. B., 40, (2103).

———— Hydroxopentammin-kobaltisalze. B., 40, (4098).

———— Chloronitro-tetrammin-kobaltisalze. B., 40, (4128).

———— Mehrkernige Metallammoniake. 4. Tetraäthylendiamindiaquotetrolkobaltodikobaltisalze. 5. Octammin-dioldikobaltisalze. B., 40, (4426).

———— Raumisomere Hexamminsalze. 1. Diäthylendiamin-cis-diammin-kobaltisalze (schwer lösliche Reihe); 2. Diäthylendiamintrans-diammin-kobaltisalze (leicht lösliche Reihe). A., 351, (65).

———— u. **Dawe.** Diisorhodanato-dipropylendiamin- und Dipropylendiamin-diamminkobaltisalze. B., 40, (789).

———— u. **Fröhlich.** Stereoisomere Dichloro-dipropylendiamin-kobaltisalze. B., 40, (2225).

Cobaltchloride-dis-ethylcarbylamine $CoCl_2 \cdot 2EtNC$

Hofmann u. **Bugge**, G. B., 40, (3759).

cis and trans-Diaquodiethylendiamine cobalt chlorides



and the corresponding cis and trans-diaquodiethylendiamine cobalt bromides.

Werner, A. B., 40, (262).

Hydroxo-aquo-diethylenediamine cobalt chloride



also the corresponding bromide and iodide. Cis and trans isomerides of each.

Werner, A. B., 40, (272).

(D-8536)

Dichlorodipropylendiamine cobalt salts $[Cl_2Co en_2]X$

The chloride, bromide, iodide, nitrate etc. Trans and cis isomerides.

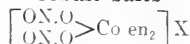
Werner u. **Fröhlich**, A. B., 40, (2225).

Dipropylendiamine-diammine cobalt salts $[(NH_3)_2Co en_2]X_3$

The chloride, bromide, iodide, nitrate etc.

Werner u. **Dawe**, K. B., 40, (789).

1, 2-Dinitrito-diethylenediamine cobalt salts

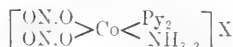


The bromide, iodide, nitrate and dithionate.

1, 6-Dinitritodiethylenediamine cobalt salts.

The chloride, bromide, iodide, nitrate and dithionate.

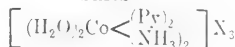
1, 6-Dinitrito-dipyridine-diammine cobalt salts



The bromide, iodide, nitrate and dithionate.

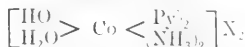
Werner, A. B., 40, (765).

Diaquo-dipyridinediammine cobalt salts



The chloride, bromide, sulphate, nitrate, etc.

Hydroxo-aquo-dipyridine-diammine cobalt salts



The chloride, bromide, nitrate, disulphocyanide, etc.

Werner, A. B., 40, (468).

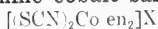
Chlorosulphocyanodiethylenediamine cobalt salts



The sulphocyanide, iodide and bichromate.

Werner, A. B., 40, (765).

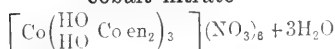
Diisulphocyno-dipropylenediamine cobalt salts



The *chloride, bromide, iodide, sulphocyanide* etc.

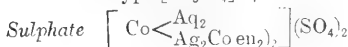
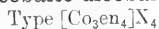
Werner u. Dawe, K. B., 40, (789).

Hexaethylenediamine hexoltetra-cobalt nitrate



Werner, A. B., 40, (2103).

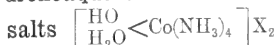
Tetraethylenediaminediaquatetrol cobalto-dicobalti salts



and the *iodide* and *dithionate*.

Werner, A. B., 40, (4426).

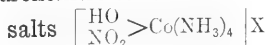
Hydroxo-aquotetrammine cobalt salts



The *chloride, bromide, nitrate, sulphate*.

Werner, A. B., 40, (4113).

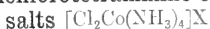
Hydroxynitro-tetrammine cobalt salts



The *chloride, bromide, nitrate*.

Werner, A. B., 40, (4117).

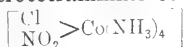
1, 2-Dichlorotetrammine cobalti salts



The *chloride, bromide, iodide, nitrate, sulphate*, etc.

Werner, A. B., 40, (4817).

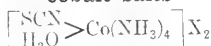
Chloronitrotetrammine cobalt salts



The *chloride, bromide, iodide, nitrate* etc.

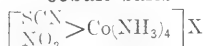
Werner, A. B., 40, (4122).

Isosulphocyno-aquo-tetrammine cobalt salts



The *chloride, nitrate* and *nitrite*.

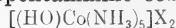
Isosulphocyno-nitro-tetrammine cobalt salts



The *bromide, iodide* and *nitrate*.

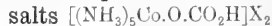
Werner, A. B., 40, (765).

Hydroxopentammine cobalt salts



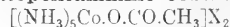
The *nitrate, chloride, bromide, iodide* etc.

Bicarbonatopentammine cobalt salts



The *nitrate, bromide* etc.

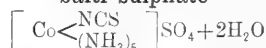
Acetatepentammine cobalt salts



The *nitrate, chloride*, etc.

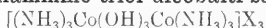
Werner, A. B., 40, (4098).

Isosulphocyanopentammine cobalti sulphate



Werner, A. B., 40, (765).

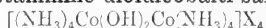
Hexammine-triol-dicobalti salts



The *chloride, bromide, nitrate sulphate*, etc.

Werner, A. B., 40, (4834).

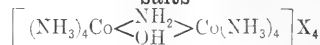
Octammine-dioldicobalti salts



The *chloride, bromide, nitrate*, etc.

Werner, A. B., 40, (4434).

Octammine-μ-amino-ol-dicobalti salts



The *chloride, bromide, nitrate, sulphate* etc.

Werner, A. B., 40, (4605).

CHROMIUM COMPOUNDS.

Briggs. 44769. Chromate.

Pfeiffer. Bisaquo-chromsalze. B., 40, (3828).

Hydroxypyridinchromsalze. B., 40, (4026).

50523. Konstitutionsfrage des Chromchloridpyridins.

50524. Systematik der stereoisomeren Chromsalze. Die isomeren Dibromosalze.

u. Tilgner. 50526. Dihodanatotetramminchromsalze.

Weinland. 53218. Chromverbindungen, in denen das Chrom 5 wertig auftritt.

Weinland u. Fiederer. Verbindungen des fünfwertigen Chroms. B., 40, (2090).

Werner u. Dubsky. Dihydroxodiaquo-diammin-chromisalze. B., 40, (4085).

Monochlorochromobenzenesulphonate $\text{CrCl}(\text{C}_6\text{H}_5\text{SO}_3)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$

Weinland u. Schumann, Th. B., 40, (3091).

Pyridine salt $\text{CrOCl}_3 \cdot \text{C}_5\text{H}_5\text{N} \cdot \text{HCl}$

Quinoline salt $\text{CrOCl}_3 \cdot \text{C}_9\text{H}_7\text{N} \cdot \text{HCl}$

Potassium salt $\text{CrOCl}_3 \cdot 2\text{KCl}$

Weinland u. Fiederer, M. B., 40, (2090).

Dihydroxodiaquodiammine chromium salts

$[(\text{HO})_2\text{Cr}(\text{OH})_2(\text{NH}_3)_2]\text{X}$

The bromide, chloride, iodide etc.

Hydroxotriaquo-diammine chromium sulphate

$[(\text{HO})\text{Cr}(\text{OH})_3(\text{NH}_3)_2]\text{SO}_4$

Werner u. Dubsky, J. B., 40, (4085).

Dibisaquodiethylenediamine chromium bromide $[\text{Cr en}_2(\text{H}_2\text{O})_4]\text{Br}_3$

Hydroxobisaquodiethylenediamine chromium bromide

$[\text{Cr en}_2(\text{H}_2\text{O})_2\text{OH}]\text{Br}_2$

Hydroxobisaquodiethylenediamine chromium hexasulphocyanide chromiate

$[\text{Cr en}_2(\text{H}_2\text{O})_2\text{Br}]_3 [\text{Cr}(\text{SCN})_6]_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

Bromobisaquodiethylenediamine chromium bromide

$[\text{Cr en}_2(\text{H}_2\text{O})_2\text{Br}]\text{Br}_2$

Dibromodiethylenediamine chromium bromide $[\text{Cr en}_2\text{Br}_2]\text{Br}$

Pfeiffer, P. B., 40, (3828).

Monohydroxytriaquodipyridine chromium sulphate

$[\text{CrPy}_2(\text{OH})_3(\text{OH})]\text{SO}_4$

Dihydroxodiaquodipyridine chromium salts

$[\text{CrPy}_2(\text{OH})_2(\text{OH})_2]\text{Cl}$

The chloride, iodide, nitrate etc.

Pfeiffer, P. B., 40, (4026).

IRON COMPOUNDS.

Hofmann u. Bugge. Krystallisierte Eisenmethylete. B., 40, (3764).

Schenck, Semiller u. Falcke. Reduktion und Carbidbildung beim Eisen. B., 40, (1704).

Dimethoxyferric formate

$(\text{MeO})_2\text{FeO}_2 \cdot \text{CH}$

Dimethoxyferric acetate

$(\text{MeO})_2\text{FeO}_2 \cdot \text{CMe}$

Hofmann u. Bugge, G. B., 40, (3764).

Ferric chloride-disethylcarbylamine

$\text{FeCl}_3 \cdot 2\text{EtNC}$

Ferric chloride-tris-phenylcarbylamine $\text{FeCl}_3 \cdot 3\text{PhNC}$

Oxydiferric chloride-tetra-ethylcarbylamine $\text{OFe}_2\text{Cl}_4 \cdot 4\text{EtNC}$

Oxydiferric chloride-penta-ethylcarbylamine $\text{OFe}_2\text{Cl}_5 \cdot 5\text{EtNC}$

Hofmann u. Bugge, G. B., 40, (3759).

MERCURY COMPOUNDS.

Auld. Mercury derivatives of pseudoacids containing the group $\cdot\text{CO} \cdot \text{NH} \cdot$ [namely, uric acid, 3- and 7-methyluric acid, 1:3:7-trimethyluric acid, ψ -uric acid, methyluracil, violuric acid, saccharin, benzoylcyanamide and carbostyryl. J.C., 91, (1045).

Fischer, E. β -Quecksilberdipropionsäure. B., 40, (386).

Mascarelli. 49444. Di alcuni sali doppi che i derivati jodilici [del benzolo e toluolo] formano col cloruro e col bromuro di mercurio.

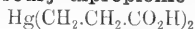
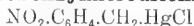
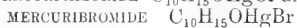
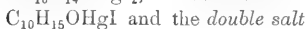
Peters. Quecksilbersalze des Isatins und 1,3-Diketohydrindens. B., 40, (235).

Reissert. Quecksilberverbindungen aus Nitrotoluolen. B., 40, (4209).

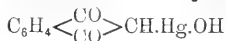
Sand u. Breest. Zur chemischen Statistik und Kinetik der Quecksilberäthylverbindungen. Z.p.C., 59, (424). Bemerkung von Abegg. Z.p.C., 60, (431).

Schroeder. Bildung einer Doppelverbindung von Quecksilbercyanid mit Pyridin. J. pr., 77, (269).

Thomas. Merkurverbindungen von oximidkörpern. Diss. Leipzig, 1906.

β -Mercury dipropionic acidFischer, E. B., **40**, (386).**Mercury aminophenylglyoxylic acid** $\text{C}_{15}\text{H}_{12}\text{O}_6\text{N}_2\text{Hg}$ Peters, W. B., **40**, (235).***o*-Nitrobenzylmercurichloride*****o*-Nitrobenzylidenedimercurioxide**Reissert, A. B., **40**, (4209).**Camphor dimercuri-iodide**

Marsh & Struthers. 49431.

Isatin mercury $\text{C}_{16}\text{H}_8\text{O}_4\text{N}_2\text{Hg}$ Peters, W. B., **40**, (235).**1,3-Diketohydrindene
mercurichloride and hydroxide**Peters, W. B., **40**, (235).**MAGNESIUM COMPOUNDS.**

Bevad. Action des combinaisons nitrooxygénées sur les combinaisons zinc- et magnésiumorganiques. (Russe) *Z.*, **39**, (947).

Béville. Action des organo-magnésiens sur les alcoylidènes cétones cycliques. *C.R.*, **144**, (1221).

Blaise. Constitution des dérivés organo-magnésiens. *Bl.*, **1**, (610).

Bodroux et Taboury. Action de quelques éthers-sels d'acides gras α iodés sur l'iodure de phénylamine-magnésium et l'iodure d'orthotoluidine-magnésium. *C.R.*, **144**, (1437).

Brachin. Action des dérivés organohalogéno-magnésiens sur les aldéhydes et acétones acétyléniques. Alcools acétyléniques. *Bl.*, **35**, (1163).

Fourneau et Tiffeneau. Action des dérivés organo-magnésiens sur les oxydes d'éthylène. *Bl.*, **1**, (1227).

Grieb. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Aldehyde, Ketonalkohole u. (1,2) Diketone. *Diss. techn.* Stuttgart, 1905.

Grignard. Constitution des combinaisons amino- et éthéro-organo-magnésiennes. *Bl.*, **1**, (256).

——— Action des combinaisons organo-magnésiennes sur la monochlorhydrine éthylénique et sur l' α -monochlorhydrine glycérique. Nouvelle méthode de synthèse d'alcools monoatomiques et polyatomiques. *A. ch.*, **10**, (23).

——— et **Vignon.** Le dimagnésien du di-bromopentane-1-5. *C.R.*, **144**, (1358). Bemerkung von **Braun**. *B.*, **40**, (4065).

Hobein. Verhalten der Organomagnesiumverbindungen gegen Kohlenstoff-Stickstoff - Doppelbindung. *Diss.* Erlangen, 1907.

Jocič, Breitfuss, Rudolf, Stasevič, Elimanović, Kondyrev et Fomin. Synthèses avec les magnésiumhalogène-acétylènes. (Russe) *Z.*, **39**, (652).

Kohler. Reaction between organic magnesium compounds and unsaturated compounds: 2 [with **Heritage**] ²Derivatives of cinnamic acid. 3 [with **Johnstin**] With bromine compounds 4 [with **Heritage**] With α -phenylcinnamic esters. 5 [with **Reimer**] With α -cyanocinnamic acid. 6 With ethyl benzalmalonate. 7. Complex products from cinnamic acid. *Am.*, **33**, (21, 35, 153, 333); **34**, (132, 568).

Menschutkin. 49589. 1. Kristallalkoholate des Magnesiumbromids. 2. Verbindungen des Magnesiumjodids mit den primären Alkoholen der Fettreihe. 3. Verbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit sekundären und tertiären Alkoholen.

——— 49590. Löslichkeit der Hydrate des Brom- und Jodmagnesiums und über die Verbindungen dieser Salze mit Anilin und Phenylhydrazin.

——— 49591. Molekularverbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit Aldehyden, Ketonen und Acetalen.

Oddo. 50177. Azione del cloruro di solforile sulle combinazioni organo-magnesiache miste.

Pickard & Kenyon. 50556. Reaction between organo-magnesium halides and nitro-compounds.

Reychler. L'action de l'éther méthylique monochloré sur le bromure de phénylmagnésium. Bl., **1**, (1198).

Préparation du tryphénylméthane par l'action du chloroforme ou du chlorure de benzylidène sur le bromure de phénylmagnésium. Bl., **35**, (737).

De l'influence retardatrice ou paralysante exercée par le chloroforme (et par quelques autres substances) sur les réactions qui donnent naissance aux combinaisons organo-magnésiennes. Bl., **35**, (803).

L'étude des réactions qui donnent naissance aux combinaisons organomagnésiennes (*suite*). Bl., **35**, (1079).

Sachs. Azione di composti organo-magnesiaci misti su ammine terziarie.

Schroeter, G. Einwirkung von Kohlensäure auf Phenylmagnesiumdibrom. B., **40**, (1584).

Sommelet. Action des dérivés organomagnésiens sur les cétones α -éthoxylées. Synthèses de monoéthers oxydes de glycols primaires tertiaires. Bl., **1**, (391).

Taboury. Action du soufre sur les dérivés organomagnésiens de l'anisol et du phénétol parabromés. Bl., **33**, (836).

Tschelinzeff. Étude d'un cas d'isomérisie parmi les combinaisons oxoniennes de Grignard et Bayer. C.R., **144**, (88).

Umwandlung individueller magnesiumorganischer Verbindungen in Aminkomplexe und ihre thermochemische Untersuchung. B., **40**, (1487). (Russe) Z., **39**, (1250).

Structure des complexes magnésiumorganiques. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1470).

Action des sulphides sur les combinaisons magnésiumorganiques individuelles. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1471).

MOLYBDENUM COMPOUNDS.

Neizert. Beständigkeit komplexer Molybdän- und Wolframverbindungen in wässrigen Lösungen. Diss. Bonn, 1906.

Sand u. Maas. Verbindungen des vierwertigen Molybdäns. B., **40**, (4504).

NIOBIUM AND TANTALUM COMPOUNDS.

Weinland, R. F. u. Storz. 53226. Chlorierte und bromierte Niobate und über chlorierte Tantalate. Storz. Diss. Tübingen, 1907.

PHOSPHORUS COMPOUNDS.

Anschütz. Einwirkung der Chloride des Phosphors auf Phenolsulfosäuren. A., **358**, (92).

Hantzsch u. Hibbert. Additionsprodukte von Tri-alkylphosphinen, -arsinen und -stibinen. B., **40**, (1508). Hibbert. Diss. Leipzig, 1906.

Michaelis u. Linke. Thiophenol-S-chlorphosphin und dessen Derivate. B., **40**, (3419).

Schönherr. Verhalten von Abkömmlingen des Phenyl-i-cyanats zu Stickstoff- und Phosphorverbindungen, sowie über einige sekundäre Sulfochlorphosphine der aromatischen Reihe. Diss. techn. Dresden, 1903.

Stern u. Thierfelder. Phosphatide des Eigelbs. H., **53**, (370).

Trithiophenol-S-phosphine



Trithiophenol-S-phosphineoxide



Trithiophenol-S-phosphine sulphide



Thiophenol-S-chlorophosphine



Thiophenol-S-sulphochlorophosphine



Trithiophenol-S-phosphine selenide

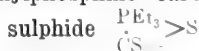


Michaelis u. Linke. B., **40**, (3419).

Triethylphosphine sulphide iodo-methylate



Triethylphosphine carbon di-



and the METHIOPIDE.

Hantzsch u. Hibbert, H. B., **40**, (1508).

Thiobiuret-phosphoric acid



Hemmelmayer, F. von. M., **26**, (765).

PALLADIUM COMPOUNDS.

Guthier u. Krell. 46941. Derivate des Palladosammins.

PLATINUM COMPOUNDS.

Dunstan, A. E. 45744. Formation of abnormal platinichlorides. (A correction.)

Milbauer. 49719. Tetramethylum-platinceyanür.

Ramberg. Platinverbindungen von Phenylisonitril und Benzonitril. B., 40, (2578).

Trimethylplatinimethyl hydroxide
(CH₃)₃Pt.OH

and the *chloride, iodide and nitrate*.

Pope & Peachy. 50689.

Dichloro-bis-benzonitrileplatinum
Pt(PhCN)₂Cl₂

Dibromo-bis-benzonitrileplatinum
VIOLET COMPOUND [Pt(PhNC)₂Cl₂]_x

COLOURLESS DICHLORO-BIS-PHENYLISONITRILE PLATINUM Pt(PhNC)₂Cl₂
and the corresponding *dibromo, diiodo and dinitro compounds*.

Ramberg, L. B., 40, (2578).

Dihydroxotetrammine platinum
sulphate [(HO)₂Pt(NH₃)₄]₂SO₄
also the *chloride and bromide*.

Werner, A. B., 40, (4093).

RUTHENIUM COMPOUNDS.

Methylammoniumhexachloro-
ruthenate RuCl₆.C₂H₁₂N₂

The corresponding *di- and trimethyl, ethyl, diethyl, propyl, butyl, ethylene and propylene derivatives* of RUTHENIUM HEXACHLORIDE and HEXABROMIDE.

Guthier u. Zwicker, H. B., 40, (690).

Hydroxonitrosotetrammine
ruthenium salts $\left[\begin{smallmatrix} \text{HO} \\ \text{ON} \end{smallmatrix} \text{Ru}(\text{NH}_3)_4 \right] \text{X}_2$

The *bromide, iodide, chloride, nitrate*.

Aquo-nitrosotetrammine ruthenium
salts $\left[\begin{smallmatrix} \text{H}_2\text{O} \\ \text{ON} \end{smallmatrix} \text{Ru}(\text{NH}_3)_4 \right] \text{X}_3$

The *chloride, bromide, nitrate and sulphate*.

Chloronitrosotetrammine

ruthenium salts $\left[\begin{smallmatrix} \text{Cl} \\ \text{ON} \end{smallmatrix} \text{Ru}(\text{NH}_3)_4 \right] \text{X}_2$

The *chloride, iodide, nitrate*.

Bromonitrosotetrammine

ruthenium salts $\left[\begin{smallmatrix} \text{Br} \\ \text{ON} \end{smallmatrix} \text{Ru}(\text{NH}_3)_4 \right] \text{X}_2$

The *bromide, iodide, nitrate and sulphate*.

Werner, A. B., 40, (2614).

SELENIUM COMPOUNDS.

Diphenyl selenide

Di-*p*-BROMO DERIVATIVE Se(C₆H₄Br)₂

Also *diphenyl diselenide*

Di-*p*-BROMO DERIVATIVE Se₂(C₆H₄Br)₂

and the corresponding *chloro compounds*.

Selenobenzoic acid C₆H₅.CO.SeH
p-Tolyl, *p*-methoxyphenyl and *p*-ethoxyphenyl derivatives.

Monoselenohydroquinone

Mono ethyl ether EtO.C₆H₄.SeH

and the corresponding (EtO.C₆H₄)₂Se₂

Seleno-*p*-cresol CH₃.C₆H₄.SeH and
Di-*p*-TOLYL DISELENIDE (C₇H₇)₂Se

Also BENZYL *p*-TOLYL SELENIDE

CH₃.C₆H₄.Se.CH₂Ph

α -Selenonaphthol C₁₀H₇SeH and

DINAPHTHYL DISELENIDE (C₁₀H₇)₂Se

Also BENZYL α -NAPHTHYL SELENIDE
C₁₀H₇.Se.C₇H₇

Taboury. Quelques composés séléniés.
Bl., 35, (668).

SILICON COMPOUNDS.

Kipping. Synthesis of benzylethyl-propylsilicon, its sulphonation, and the resolution of the *dl*-sulphonic derivative into its optically active components. J.C., 91, (209).

Triphenylsilicane SiPh₃H

Triphenylsilicol SiPh₃.OH
and its *trisulphonic acid*.

Diphenylsilicium dibromide
SiPh₂Br₂

Ladenburg, A. B., 40, (2274).

Phenylmethylethylpropylsilicane
SiMeEtPrPh

Phenylbenzylethylpropylsilicane
C₇H₇.SiEtPrPh

Phenylethylpropylsilicil
SiEtPrPh.OH

Kipping, F. S. J.C., **91**, (209).

Sulphobenzylethylpropylsilicil oxide (SiEtPr.CH₂.C₆H₄.SO₃H)₂O
and its *metallic*, *l*-menthylamine, *d*-bornylamine, *cinchonidine*, and *strychnine salts*; also its resolution by means of its methylhydrindamine salts.

Kipping, F. S. J.C., **91**, (209).

Benzylethylpropylsilicil chloride
PhCH₂.SiEtPrCl

Benzylethylpropylsilicil
PhCH₂.SiEtPr.OH

and the corresponding *oxide*.

l-Menthylamine benzylethylpropylsilicil-sulphonate

EtPrSi(OH).CH₂.C₆H₄.SO₃H.C₁₀H₂₁N

Benzylethylpropylsilicil-p-toluidide

(PhCH₂).EtPrSi.NH.C₆H₄Me

dl-Benzylmethylethylpropylsilicane

PhCH₂.SiMeEtPr

dl-Benzylmethylethylpropylsilicane-sulphonic acid

MeEtPrSi.C₆H₄.SO₃H

and its *alkaloidal* and *metallic salts*.

Benzylethylsilicon dichloride

PhCH₂.SiEtCl₂

Kipping. *dl*-Benzylmethylethylpropylsilicane and experiments on the resolution of its sulphonic derivative. J.C., **91**, (717-747).

ZINC COMPOUNDS.

Bewad. Einwirkung von Alkylzinkjodiden und Alkylmagnesiumjodiden auf Salpetrigsäureester und Nitroparaffine. B., **40**, (3065).

——— Einwirkung des Zinkäthyls auf Nitrosylechlorid. [Bildung von β -Diäthylhydroxylamin.] J. pr., **76**, (62).

Blaise et Maire. Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Cétones non saturées $\alpha\beta$ -acycliques. C.R., **145**, (73).

Saytzeff. Einwirkung von Jodzinkallyl auf Anhydride einbasischer Säuren. J. pr., **76**, (98); (Russe) Z., **39**, (1232).

ZIRCONIUM COMPOUNDS.

Rosenheim u. Hertzmann. Zirkoniumtetrachlorid und kolloidales Zirkoniumhydroxyd. B., **40**, (810).

Wedekind. 53139. Zirkoncarbid aus natürlicher Zirkonerde.

SULPHOXIDES AND SULPHONES.

[Organic sulphur compounds are also described under the oxygen compounds in which an equivalent of oxygen takes the place of the sulphur.] Sulphonic acids are indexed under acids 1300-1350.

2110 PARAFFIN COMPOUNDS.

Mabery & Quayle. 49268. Sulphur compounds [hydrothiophenes (thiophanes), C_nH_{2n}S, and their oxidation products (sulphones), C_nH_{2n}SO₂] and unsaturated hydrocarbons in Canadian petroleum.

Heptylthiophanesulphone
C₇H₁₄SO₂

Cetylthiophanesulphone C₁₆H₃₂SO₂

Nonylthiophanesulphone C₉H₁₈SO₂

Undecylthiophanesulphone
C₁₁H₂₂SO₂

Dodecylthiophanesulphone
C₁₂H₂₄SO₂

Mabery & Quayle. 49268.

2130 BENZENOID COMPOUNDS.

Grothe. Einwirkung von sulfinsäuren Salzen, Kaliumsulfhydrat, Kaliumcyanid u. Kaliumrhodanid auf Chloracetyl-derivate aromatischer Amidkörper. Diss. Rostock, [1904?].

Heiduschka. Versuche zur Aufklärung des Schmelzprozesses, bei dem die Amidodiarylsulfide und die vom pharmazeutisch-chemischen Standpunkte wichtigen Oxydiarylsulfide entstehen. Diss. München, 1907.

Hofmann u. Ott. Sulfoxyde und Sulfine. B., **40**, (4930).

Kenner. Friedel-Crafts'sche Synthesen mit Hilfe von schwefliger Säure in Gegenwart von Salzsäure. Diss. Heidelberg, 1907.

Zincke u. Glahn. Darstellung chinerischer Schwefelverbindungen. B., 40, (3039).

SULPHONE $C_{12}H_6O_2S$

Diphenylsulphone

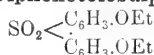
4,4'-DICHLORODIPHENYLSULPHONE

The *di*, *tri* and *tetra*nitro and other derivatives.

Ullmann u. Korselt. B., 40, (641).

SULPHONE $C_{16}H_{16}O_4S$

4 : 4'-Diphenetolesulphone

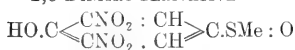


Moir. New derivatives of diphenol (4 : 4'-dihydroxydiphenyl). J.C., 91, (1305).

SULPHOXIDE $C_7H_8O_2S$

4-Oxyphenyl methyl sulphoxide

2,6-DINITRO-DERIVATIVE



Zincke u. Glahn. B., 40, (3039).

SULPHOXIDE $C_{12}H_{10}OS$

Diphenylsulphoxide $(C_6H_5)_2SO$

Compounds :

$(Ph_2SO)_2.CdI_2$; $(Ph_2SO)_5.H_2PtCl_6$; $(Ph_2SO)_2.HAuCl_4$; and $(Ph_2SO)_2.H_4FeCy_6$

Pickard & Kenyon, J. J.C., 91, (896).

SULPHOXIDE $C_{12}H_{10}O_3S$

Phenol-*p*-sulphoxide $(C_6H_4.OH)_2SO$

Smiles & Bain. [And its oxidation; also the action of ethyl iodide on it, and its condensation with salicylic acid.] J.C., 91, (1118).

SULPHOXIDE $C_{14}H_{14}O_3S$

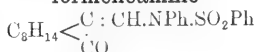
p-Cresol sulphoxide $(C_6H_3Me.OH)_2SO$

Smiles & Hilditch. 52052.

2140 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC COMPOUNDS.

COMPOUND $C_{23}H_{25}O_3NS$

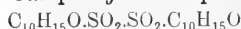
Benzenesulphonylphenylcamphorformeneamine



Tingle & Hoffmann. Am., 34, (217).

COMPOUND $C_{20}H_{30}O_6S_2$

d-Camphoryl- α -disulphone



Smiles & Hilditch. Camphor- β -sulphinic acid and camphorylsulphonium bases. J.C., 91, (519).

SULPHONIUM COMPOUNDS; SULPHINES; THETINES.

2200 GENERAL.

Hilditch & Smiles. Influence of mercuric iodide on the formation of sulphonium iodides. J.C., 91, (1394).

SELENONIUM BASES.

Trianisyl- and triphenetyl-selenonium

HYDROXIDES, CHLORIDES, IODIDES, PLATINIC CHLORIDES and DICROMATES.

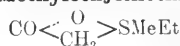
Smiles & Hilditch. 52051.

2210 PARAFFIN COMPOUNDS.

Dimethylthetine $CO < \begin{array}{c} O \\ CH_2 \end{array} > SMe_2$

l-MENTHYL ESTER NITRATE.

Methylethylthetine



METHYLETHYL-*dl*-THETINE *l*-MENTHYL ESTER NITRATE.

Smiles. 52048.

Triethylsulphonium

IODIDE $(C_2H_5)_3SI$ and the COMPOUND



Hilditch & Smiles. [Formation of diethylthioethylsulphonium and triethylsulphonium compounds by the interaction of ethyl disulphide and ethyl iodide in presence of mercuric iodide.] J.C., 91, (1394).

2230 BENZENOID COMPOUNDS.

Hofmann u. Ott. Sulfoxyde und Sulfine. B., 40, (4930).

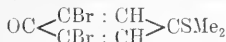
Kenner. Friedel-Crafts'sche Synthesen mit Hilfe von schwefliger Säure in Gegenwart von Salzsäure. Diss. Heidelberg, 1907.

Zincke u. Glahn. Darstellung chinerischer Schwefelverbindungen. B., 40, (3039).

COMPOUND $C_8H_{10}OS$

1,4-Dimethylthioniumquinone

2,6-DIBROMO DERIVATIVE



Also the 2,6-DINITRO-DERIVATIVE.

Zincke u. Glahn, W. B., 40, (3039).

Dibenzylmethylsulphonium

Iodide mercuric iodide

Dibenzylethylsulphonium

Iodide mercuric iodide

Hilditch & Smiles, S. J.C., 91, (1394).

SULPHINE $C_{21}H_{22}S$

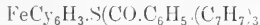
Tribenzylsulphine

Iodide $(C_7H_7)_3SI$ *Ferrocyanide* $(C_7H_7)_3SFeCy_6H_3$

TRIBENZYLSULPHINE CHLORIDE

Platinichloride $[(C_7H_7)_3S]_2Cl_6Pt$ MONOTRIBENZYLSULPHINE CHLORIDE FERRIC CHLORIDE $(C_7H_7)_3SCl.FeCl_3$

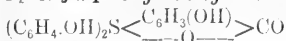
DIBENZYLBENZOYLSULPHINEFERROCYNIDE

DISTRIBENZYLSULPHINE CHLORIDE FERRIC CHLORIDE $[(C_7H_7)_3S]_2.Cl_6FeCl_3$

Hofmann u. Ott, K. B., 40, (4930).

THETINE $C_{19}H_{14}O_6S$

Di-p-oxydiphenylsalicylthetine



Smiles & Bain, A. W. J.C., 91, (1118).

2240 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC COMPOUNDS.

COMPOUND $C_{24}H_{30}O_4S$

Camphoryldianisylsulphonium

hydroxide $C_{10}H_{15}O(C_6H_4.OMe)_2S.OH$ *Platinichloride and dichromate.*Smiles & Hilditch. Camphor- β -sulphinic acid and camphorylsulphonium bases. J.C., 91, (519).COMPOUND $C_{26}H_{34}O_3S$

Camphoryldiphenetylsulphonium

hydroxide $C_{10}H_{15}O(C_6H_4.OEt)_2S.OH$ *Platinichloride and dichromate.*

Smiles & Hilditch, T. P. J.C., 91, (519).

IDONIUM COMPOUNDS.

2310 PARAFFIN COMPOUNDS.

Pribram. Optisches Drehungsvermögen des Jodoniumtartrates. A., 351, (481).

2330 BENZENOID IDONIUM COMPOUNDS.

Bogel. Derivate aromatischer Ketone und Aldehyde mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Briggs. 44769. Chromate.

Drobner. v-m-Jodxylol und Derivate desselben mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. B., 1907.

Hilgenberg. Derivate des 4,4'-Dijod-diphenyls mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

Ucke. Derivate des Parajodbenzaldehydes. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Wiegand. Derivate aromatischer p-Monojodphenyläther mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

Willgerodt u. Heusner. Derivate des Phenyl-p-jodphenyl-jodiniumchlorids und des Jod-o-acetoluids mit mehrwertigem Jod. Darstellung von jodhaltigen Chloracylaminen. B., 40, (4077).

—— u. Nägeli. I. Derivate des p-Jodacetanilids mit mehrwertigem Jod. — II. Phenyl-p-aminophenyl-jodiniumverbindungen. B., 40, (4070).

—— u. Wikander. Derivate des m-Jod-nitrobenzols, des m-Jod-anilins und des m-Jod-acetanilids mit mehrwertigem Jod. [1. Di-m-nitrophenyl-jodiniumhydroxyd und Salze desselben. 2. Salze des Phenyl-m-nitrophenyl-jodiniumhydroxyds. 3. Derivate des m-Jod-anilins mit mehrwertigem Jod. 4. Derivate des Jod-acetanilids mit mehrwertigem Jod.] B., 40, (4066).

m-ACETAMINOPHENYLIODIDE CHLORIDE



m-iodoso-ACETANILIDE



Willgerodt, C. B., 40, (4066).

PHENYL-p-iodophenyljodinium hydroxide



and the bromide and iodide.

Willgerodt, C. B., 40, (4077).

PHENYL-m-NITROPHENYLIODINIUM
HYDROXIDE $\text{Ph}(\text{OH})\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{NO}_2$
and its *salts*.

DI-m-NITROPHENYLIODINIUM HYDROXIDE
 $\text{C}_6\text{H}_4\cdot(\text{NO}_2)_2\cdot\text{I}\cdot\text{OH}$
and its *salts*.

Willgerodt, C. B., **40**, (4066).

PHENYL-p-AMINOPHENYLIODINIUM CHLORIDE
 $\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{I}\cdot\text{Cl}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{NH}_2$

PHENYL-p-ACETAMINOPHENYLIODINIUM
HYDROXIDE $\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{I}(\text{OH})\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{NH}\cdot\text{CO}\cdot\text{CH}_3$
and its *salts*.

DI-p-ACETAMINOPHENYLIODINIUM HYDROXIDE
 $(\text{CH}_3\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}\cdot\text{C}_6\text{H}_4)_2\cdot\text{I}\cdot\text{OH}$
and its *salts*.

Willgerodt, C. B., **40**, (4070).

PHENYL-o-AMINOTOLYLIODINIUM HYDROXIDE
 $\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{I}(\text{OH})\cdot\text{C}_6\text{H}_3\text{Me}\cdot\text{NH}_2$

Willgerodt, C. B., **40**, (4077).

p-TOLYL-p-ACETAMINOPHENYLIODINIUM
HYDROXIDE and its *salts*.

Willgerodt, C. B., **40**, (4070).

ALKALOIDS.

3000 GENERAL.

Konek. 48352. Synthese der schwefelhaltigen Alkaloiden. (Ungarisch.)

3010 ALKALOIDS DERIVED FROM PLANTS.

GENERAL.

Bauer. 44039. Alkaloide im Malz.

Braasch. Umlagerung von Chinaalkaloiden in Chinatoxine. Diss. Jena, 1907.

Chevalier. Action pharmacodynamique d'un nouvel alcaloïde contenu dans la racine de valériane fraîche. C.R., **144**, (154).

Feist. 46036. 46037. Alkaloide und Bitterstoffe der Columbowurzel.

Gadamer. 46438. Columboalkaloide.

Gössling. 46633. Fortschritte der Alkaloidchemie 1906.

Grosse. Derivate des α -Picolyl- und α -Lutidylalkins. Diss. Breslau, 1907.

Ladenburg u. Fischl. Partielle Racemie. B., **40**, (2279).

Pfeiffer. 50522. Fortschritte in der Chemie der Alkaloide in den letzten zwei Jahren.

Pictet. Recherches sur les alcaloïdes du tabac. Bl., **35**, (1); (Russe) *Ž.*, **39**, (53).

—— et Court. Quelques nouveaux alcaloïdes végétaux. Bl., **1**, (1001). B., **40**, (3771).

Rammstedt. 50877. Monographie der quantitativen Alkaloidbestimmungsmethoden. 1806–1906.

Rohde u. Antonaz. Chinaalkaloide. B., **40**, (2329).

Schmidt, E. 51670. Alkaloidchemie. — 51672. 1. Corydalisalkaloide. 3. Tropin, Scopolin.

Schmidt, J. Alkaloidchemie in 1904–1907. Stuttgart, 1907, (VIII+146).

Simmer. Verhalten der Alkaloidsalze und anderer organischer Substanzen zu den Lösungsmitteln der Perforationsmethode, insbesondere Chloroform, sowie über Reduktionswirkungen der Alkaloide. Diss. Strassburg, i. E., 1906.

Willstätter u. Heubner. Eine neue Solanaceenbase. B., **40**, (3869).

Aconitine.

Piñerúa y Alvarez. Nuovo reattivo dell'aconitina. G., **35**, (429).

Apomorphine.

Ach u. Steinbock. Zwischenprodukt bei der Apomorphin-Bildung. B., **40**, (4281).

Pschorr. Konstitution des Apomorphins. B., **40**, (1984).

—— Einbeck u. Spangenberg. Abbau des Apomorphins zum 3,4,8-Trimethoxyphenanthren. B., **40**, (1998). Spangenberg. Diss. Berlin, 1907.

—— u. Spangenberg. Oxydation des Tribenzoylapomorphins. B., **40**, (1995).

TRIBENZOYLAPOMORPHINEQUINONE
 $\text{C}_{36}\text{H}_{27}\text{O}_7\text{N}$

and its *phenylhydrazone* and *azine*.

Pschorr. B., **40**, (1995).

Arecaidine.

Wohl u. Johnson. Arecaidin und Arecolin. B., **40**, (4712).

Berberine.

Freund u. Mayer. Homologe des Berberins und Canadins. B., 40, (2604).

Brucine.

Fischl. Partielle Racemie. Saures traubensaures Brucin und seine Umwandlungstemperatur. Neutrales traubensaures Brucin. Diss. Breslau, 1905.

Pictet u. Jenny. Brucinoxid. B., 40, (1172).

Calycanthine $C_{11}H_{14}N_2$

Gordin. Crystalline alkaloid of *Calycanthus glaucus*. Am. Soc., 27, (141; 1418).

Cincholoipone.

Rabe. Abkömmlinge des Cincholoipons. B., 40, (2013).

Cinchonicine $C_{12}H_{22}ON_2$

Kaas. Zur Konstitution des α -Isopseudo- und des β -Isocinchonicins. M., 26, (119).

Cinchonine.

Rabe. Neues Oxydationsprodukt des Cinchonins. B., 40, (3655).

— u. **Ackermann.** Einwirkung von Salpetersäure auf Cinchonin. B., 40, (2016).

BASE $C_{19}H_{20}O_6N_4$

From *cinchonine* and *nitric acid*.

Rabe u. Ackermann. B., 40, (2016).

Cinchotoxine.

Königs. Oxim des N-Methyl-cinchotoxins und Umlagerung desselben durch die Beckmannsche Reaktion. (Mit K. Bernhart und J. Ibele.) B., 40, (648; 2873).

Cocaine.

Breteau. Un chlorhydrate de cocaine ancien et altéré. Bl., 35, (674).

Liebermann. Eine bei Verarbeitung von Cocainnebenalkaloiden auftretende Nebenbase. B., 40, (3602).

Reichard. 50977. Fluoreszenz des Cocains und Tropicocains.

Vigier. 52887. Le formiate de cocaine.

Codeine.

Knorr u. Hörlein. Verhalten des Chlorocodids bei der Reduktion. B., 40, (376).

— — Haftstellen des stickstoffhaltigen Nebenringes im Kodein

und über die Konstitution der Morphinumalkaloide. B., 40, (3311).

Knorr u. Hörlein. Ein neues Chlorocodid. B., 40, (4883).

— — Beziehung des Isokodeins zum Kodein. B., 40, (4889).

— — u. **Grimme.** Allopseudo-kodein, ein neues Isomeres des Kodeins. B., 40, (3844).

— — u. **Roth.** Einwirkung von Oxalsäure auf Kodein. B., 40, (3355).

— — u. **Waentig.** Desoxykodein und Desoxydihydrokodein. B., 40, (3860).

ISO-CODEINE and β -iso-CODEINE $C_{15}H_{21}O_3N$

and the *methiodide* of the latter.

NEOISOCODEINE $C_{15}H_{21}O_3N$

Lees, F. H. J.C., 91, (1408).

ISOCODEINONE $C_{15}H_{19}O_3N$ **Oxime and semicarbazone**

Also the *methiodide*.

Knorr u. Hörlein, H. B., 40, (2032).

Conhydrine.

Löffler. Konstitution des Conhydrins und der Coniceine. Hab.-Schr. Breslau, 1907, (81).

Coniine.

Ladenburg. Isoconiin. B., 40, (3734).

Cotarnine. Melting point.

Dott. 45668.

Cygnine $C_{17}H_{27}N_2O_3$

and its *hydrochloride*.

Mann & Ince. 49358. [Isolation of cygnine from the "York Road" poison plant, *Gastrobium calycinum*; also its physiological action.]

Daucine $C_{11}H_{17}N_2$

Occurs in carrot leaves.

Pictet et Court. Bl., 1, (1001).

Ephedrine.

Emde. 45879. Ephedrin und Pseudoephedrin, ein Fall ungleichhälftiger Asymmetrie.

Fourneau. 46222. Ephedrines synthétiques.

Ergotinine $C_{35}H_{39}O_5N_5$ **Barger & Carr, F. H.** J.C., **91**, (337).**Kraft.** 48411. Krystallisiertes Hydroergotininsulfat.**Tanret.** 52483. L'ergotinine.**Ergotoxine** $C_{35}H_{41}O_6N_5$ **Barger.** 43984. [Das amorphe Ergotoxin $C_{35}H_{41}O_6N_5$, der wirksame Bestandteil des Mutterkorns.] (Holländisch.)——— & **Carr, F. H.** [Ergotoxine and its phosphate, hydrochloride and oxalates.] J.C., **91**, (337).——— & **Dale.** 43988. Ergotoxine and some other constituents of ergot.**Hesperidine.****Modrakowski.** 49747. Hesperidin in *Onium maculatum*. (Polish.)**Hordenine.****Gaebel.** 46440. Hordenin.**Léger.** 48766. L'hordenine, alcaloïde nouveau retiré des germes dits *tourailons* de l'orge.**Lobine** $C_{23}H_{31}N_3O_4$

and its hydrochloride and aurichloride.

Mann & Ince. 49358. [Isolation of lobine from the "Box" poison plant, *Oxylobium parviflorum*.]**Lupanine.****Soldaini e Di Palma.** 52100. Azione del calore sul cloridrato della d-lupanina e sulla d-lupanina ed i-lupanina.**N-Methylpyrrole dihydride** C_5H_9N occurs in tobacco. An isomeride occurs in pepper (from *Piper nigrum*).**Pictet et Court.** Bl., **1**, (1001).**Morphine** $C_{17}H_{19}O_3N$ **Bucherer.** Konstitution des Morphins und Thebains. J. pr., **76**, (428).**Busch.** Synthese von 3.4.8-Tri-methoxyphenanthren. Oxydation von β -Methylmorphimethin. Diss. Berlin, 1907.**Dittmer.** Morphenol und seine Derivate. Diss. Jena, 1907.**Guild.** 46898. Solubility and melting-point of morphine.**Lees, F. H.** Morphine. III. J.C., **91**, (1408).**Knorr u. Hörlein.** Isokodeinon und über die Isomerie von Kodein, Isokodein und Pseudokodein. X.: 3.4-Dimethoxy-9-amino.phenanthren aus 3.4-Dimethoxy-phenanthren-9-carbonsäure. XI.: Oxy-methyl-morphimethin (Keto-dihydro-methylmorphimethin). B., **40**, (2032).**Pschorr u. Einbeck.** Konstitution des Oxyethylmorphimethins. B., **40**, (1980).——— u. **Halle.** Konstitution des Morphothebains. B., **40**, (2004).**Vongerichten u. Densdorff.** Einwirkung von Halogen auf Morphinderivate. B., **40**, (4146).——— u. **Hübner, O.** Einwirkung von Halogen auf Morphinderivate. B., **40**, (2827). **Hübner.** Diss. Jena, 1907.**Weil.** 53190. Dérivés de la morphine. (Polish.) α -METHYLMORPHIMETHINE $C_{19}H_{23}O_3N$ *Bromo, bromodihydro, oxybromodihydro* and other derivatives.Also derivatives of β -METHYLMORPHIMETHINE.**Vongerichten.** B., **40**, (2827).

OXYMETHYLMORPHIMETHINE.

The semicarbazone also the oxime and its hydrochloride.

Pschorr u. Einbeck. B., **40**, (1980). β -CHLOROMORPHIDE $C_{17}H_{18}O_2NCl$ The *acetyl* derivative and *methiodide*.**Ach u. Steinbock, H.** B., **40**, (4281).**Neoisomorphine** $C_{17}H_{19}O_3N$

and its hydrochloride and methiodide.

Lees, F. H. J.C., **91**, (1408).**Narceine.****Freund.** Narcein. B., **40**, (194).**Narcotine.****Reichard.** 50968. Narkotin.**Nornarceine** $C_{23}H_{25}O_8N$

and the hydrochloride and oxime.

Rabe. Umwandlung des Narkotins in Nornarcein. Die Chinatoxine. B., **40**, (3280).

Nicotine.

Bitter. Bedeutung des Nikotins für die Stärke der Rauchwirkung. Diss. Würzburg, 1907.

Ratz. Nicotin und dessen optisches Drehungsvermögen. M., **26**, (1241).

Papaverine.

Müller, H. von. Zur Synthese des Papaverins. Diss. Berlin, 1907.

Reichard. 50970. Papaverin.

Pilocarpine.

Reichard. 50971. Pilocarpin.

Pyrrolidine C_4H_9N

occurs in tobacco. Also in leaves of the carrot.

Pictet et Court. Bl., **1**, (1001).

Quinine.

Christensen. 45128. Approximative determination of quinine by means of the reagent of S. M. Jörgensen in some pharmaceutical preparations.

Giemsas u. Schaumann. 46562. Pharmakologische und chemisch-physiologische Studien über Chinin.

Guigues. 46896. **Lacroix.** 48612. Les formiates de quinine.

Murray. 49996. Constitution of quinine.

Reichard. 50978. Neue Chinin-Reaktionen.

Schmeling. Kristallographisch-chemische Untersuchungen. [Chinin-doppelsalze, Cinchonindoppelsalze.] Diss. Greifswald, 1906.

Scopolamine.

Reichard. 50973. Skopolamin bezw. Hyoscin.

Sparteine $C_{15}H_{26}N_2$

Moureu et Valeur. La spartéine. Constitution. Iodométhylates α et α' [$C_{15}H_{26}H_2MeI$ et $C_{15}H_{26}N_2MeIII$]. Action de la chaleur sur les iodhydrates et iodométhylates. Iodéthylates α et α' . Action de l'iodeure d'éthyle sur l'iodométhylate α et de l'iodeure de méthyle sur l'iodeéthylate α' . Hydrates de méthyl, diméthyle et triméthylsparténium. Bl., **33**, (1234, 1237, 1244, 1252, 1255, 1261, 1264, 1266, 1274).

Moureu et Valeur. La spartéine. Application de la réaction d'Hofmann à la spartéine. Méthylhémispartéine. C.R., **145**, (815).

— — — Constitution des α et β méthylspartéines et de l'isospartéine. C.R., **145**, (929, 1184, 1343).

Soldaini. 52039. Relazioni eventuali di composizione e di costituzione della d. lupanina e della i-lupanina con la sparteina.

Isosparteine $C_{15}H_{26}N_2$

and its salts and methyl-iodide

METHYLSPARTEINE $C_{15}H_{23}MeN_2$

DIMETHYLSPARTEINE $C_{15}H_{24}Me_2N_2$ and

HEMISPARTEILENE $C_{15}H_{23}N$

Moureu et Valeur. C.R., **145**, (815, 929, 1184, 1343).

Strychnine.

Brown. 44801. A colloidal compound of strychnine and its pharmacology.

Thebaine

α -THEBAZONE $C_{19}H_{21}O_5N$

and the semicarbazone.

Pschorr u. Einbeck. Einwirkung von Ozon auf Thebain. B., **40**, (3652).

Tropeine.

Lactones of *o*-carboxyphenylglyceryltropeine, isocoumarincarboxyltropeine, and their salts.

Jowett & Pyman. Relation between chemical constitution and physiological action in the tropeines. J.C., **91**, (92).

Rolle. Halogensubstituierte Tropeine. Diss. Berlin, 1907.

Tropine

Methonitrate.

Homatropine

Ethobromide, methosulphate and methonitrate.

Jowett & Pyman, F. L. J.C., **91**, 92.

Yohimbine.

Reichard. 50974. Yohimbin.

Weigel. 53180. Cortex Yohimbe und Yohimbin.

PLANTS YIELDING ALKALOIDS.

Claviceps purpurea.

Barger. 43985. Mutterkornalkaloide

— — — & **Carr.** 43986, 43987. The alkaloids of ergot.

Gastrolobium calycinum.

Mann & Ince. 49358. [Isolation of cygnine.]

Oxylobium parviflorum.

Mann & Ince. 49358. [Isolation of lobine.]

Papaver dubium.

Pavesi. 50383. Un alcaloïde del *Papaver dubium*.

Viscum album.

Leprince. Étude chimique du gui (*Viscum album*). C.R., **145**, (940).

3020 ALKALOIDS DERIVED FROM ANIMALS.

Adrenaline $C_9H_{13}O_3N$ v. 1650.

Bertrand. Composition chimique et formule de l'adrénaline. Bl., **31**, (1189).

Damascenine.

Keller. Diss. Marburg, 1903.

PROTEINS.

4000 GENERAL.

Proteid nomenclature. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1907**, (xvii-xx).

Recommendations as to the nomenclature of the proteins. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (55-58).

Aron. 43792. Einwirkung von Farbstofflösungen auf die Hitzeoagulation von Eiweisslösungen.

Benedict & Manning. 44195. Determination of water in proteins.

Carl. Zerlegung der α -Bromisocaproonsäure und der α -Bromhydrozimmtsäure in die optisch-aktiven Komponenten. Diss. Berlin, 1907.

Cohnheim. Spaltung des Nahrungseiweisses im Darm. H., **51**, (415); **51**, (550).

Dennstedt. Elementaranalyse phosphorhaltiger Eiweissverbindungen. H., **52**, (181).

Ellinger. 45864. Chemie der Eiweissfäulnis.

— 45865. Indolgruppe im Eiweiss.

— u. **Flamand.** Konstitution der Indolgruppe im Eiweiss. Synthese des racemischen Tryptophans. B., **40**, (3029).

Hunter. Verbindungen der Protamine mit anderen Eiweisskörpern. H., **53**, (526).

Langstein. 48666. Einwirkung verdünnter Schwefelsäure auf Eiweissstoffe.

Lawrow. Die Koagulosen. H., **53**, (1).

Levene. 48872. Pikrolonate einiger Nucleinbasen.

— u. **Alsberg.** 48873. Hydrolyse der Proteine mittels verdünnter Schwefelsäure.

— u. **Rouiller.** 48878. Tryptophangruppe im Proteinmolekül.

London. Décomposition et assimilation de la glaire dans l'organisme animal. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 617).

Lukomnik. 49193. Plasteine.

Michaelis u. Róna. 49692. Löslichkeitsverhältnisse von Albumosen und Fermenten mit Hinblick auf ihre Beziehungen zu Lecithin und Mastix.

Omelianskij. Application de la méthode bactériologique à la recherche chimique. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 27).

Ostromyslensky. Neues Lösungsmittel für einige Eiweissarten. J. pr., **76**, (267).

Pauli. 50378. Hitzeoagulation von Säureeiweiss.

Pringsheim. Einfluss des chemischen Constitution der Stickstoffnahrung auf die Gährfähigkeit der Hefe. B., **39**, (4048).

Reformatskij. La nature chimique des substances protéiques. (Russe) Kijev, 1907.

Róna. 51251. Neuere Arbeiten aus dem Gebiete der Eiweisschemie und -physiologie.

Scaffidi. Vervollständigung der Gleichgewichtsoberfläche beim System: Globulin, Magnesiumsulfat, Wasser. H., **52**, (42).

Schaefer. 51542. Zur chemischen Konstitution der Eiweisskörper.

Schulz. 51826. Allgemeine Chemie der Eiweissstoffe.

Sørensen. 52094. Quantitative Messung proteolytischer Spaltungen. „Die Formoltitrierung.“

Suida. 52385. Vorgänge beim Färben animalischer Fasern.

Treves u. Salomone. 52662. Wirkung der salpetrigen Säure auf die Eiweissstoffe.

Uhlenhuth. 52745. Nachweis und Unterscheidung der verschiedenen Eiweissarten auf biologischem Wege.

Voisenet. Réaction très sensible de la formaldéhyde et des composés oxygénés de l'azote qui est aussi une réaction de coloration des matières albuminoïdes. Bl., **33**, (1198).

Wedekind. 53134. Eiweiss und Chlorophyll im Lichte der modernen Chemie.

POLYPEPTIDES.

[See also the corresponding amino acids 1310 and 1330.]

Abderhalden u. Gigon. Verlauf der fermentativen Polypeptidspaltung. H., **53**, (251).

Fischer. 46104. Die Chemie der Proteine und ihre Beziehungen zur Biologie.

——— 46108. Proteine und Polypeptide.

——— Organische Synthese und Biologie. Berlin, 1908.

——— Synthese von Polypeptiden. XVII. B., **40**, (1754).

——— XXI. Derivate des Tyrosins und der Glutaminsäure. B., **40**, (3704).

——— u. **Abderhalden.** Bildung von Polypeptiden bei der Hydrolyse der Proteine. B., **40**, (3544).

——— u. **Blank.** XIX. Derivate des Phenylalanins. A., **354**, (1).

——— u. **Koelker.** Isomere Leucyl-leucine und deren Anhydride. A., **354**, (39).

——— u. **Koenigs.** XVIII. Derivate der Asparaginsäure. B., **40**, (2048).

——— u. **Schenkel.** Derivate des inaktiven Valins. A., **354**, (12).

——— u. **Schoeller.** XXII. Derivate des 1-Phenylalanin. A., **357**, (1).

——— u. **Schrauth.** Aufspaltung von Diketopiperazinen und Dipeptide des Tyrosins. A., **354**, (21).

(D-8536)

Fischer u. Schulze. XVI. Derivate des d-Alanins. B., **40**, (943).
Schulze. Diss. Berlin, 1907.

Sasaki. 51511. Ein Benzoylpoly-peptid des Asparagins.

Siegfried. 51984. Allmählicher Abbau des Eiweisses.

Steingroever. Synthese einiger Polypeptide mit Beziehung zu dem Isobutylidiketopiperazin. Diss. Berlin, 1907.

DIPEPTIDE $C_5H_{10}O_3N_2$

Glycyl-d-alanine

$NH_2.CH_2.CO.NH.CHMe.CO_2H$

Fischer u. Schulze, A. B., **40**, (943).

DIPEPTIDE $C_6H_{12}O_3N_2$

l-Seryl-l-serine.

Fischer, E. B., **40**, (1501).

DIPEPTIDE $C_7H_{12}O_3N_2$

Glycylvalineanhydride

from silk fibrin.

Fischer u. Abderhalden, E. B., **40**, (2544).

DIPEPTIDE $C_7H_{16}O_3N_2$

dl-Valylglycine.

Fischer u. Schenkel, J. A., **354**, (12).

DIPEPTIDE $C_8H_{12}O_7N_2$

Asparagyl-aspartic acid.

Fischer u. Koenigs, E. B., **40**, (2048).

DIPEPTIDE $C_8H_{16}O_3N_2$

Valyl-alanine.

Fischer u. Schenkel, J. A., **354**, (12).

DIPEPTIDES $C_9H_{18}O_3N_2$

d-Alanyl-l-leucine.

Fischer, E. B., **40**, (1754).

d-Alanyl-d-leucine

from silk fibrin.

Fischer u. Abderhalden, E. B., **40**, (3544).

DIPEPTIDE $C_{10}H_{18}O_3N_2$

N-Glycyl-N-phenylglycine

$NH_2.CH_2.CO.NPh.CH_2.CO_2H$

Leuchs u. Manasse, W. B., **40**, (3235).

DIPEPTIDES $C_{10}H_{19}O_4N_3$

d-Leucyl-l-asparagin

l-Leucyl-l-asparagin.

Fischer u. Koenigs, E. B., **40**, (2048).

DIPEPTIDE $C_{11}H_{12}O_3N_2$ Glycyl-*l*-tyrosineanhydride.

Fischer u. Schrauth, W. A., 354, (21).

DIPEPTIDES $C_{11}H_{14}O_3N_2$

Phenylalanylglycine.

Fischer u. Blank, P. A., 354, (1).

l-Phenylalanylglycine $C_6H_5.CH_2.CH(NH_2).CO.NH.CH_2.CO_2H$ Glycyl-*l*-phenylalanine $NH_2.CH_2.CO.NH.CH(CH_2Ph).CO_2H$

Fischer u. Schoeller, W. A., 357, (1).

DIPEPTIDE $C_{11}H_{20}O_5N_2$ *l*-Leucyl-*d*-glutamic acid.

Fischer, E. B., 40, (3704).

DIPEPTIDE $C_{12}H_{16}O_3N_2$

Phenylalanylanine.

Fischer u. Blank, P. A., 354, (1).

DIPEPTIDES $C_{12}H_{24}O_3N_2$ *d*-Leucyl-*l*-leucine*l*-Leucyl-*d*-leucine*d*-Leucyl-*d*-leucine.

Fischer u. Koelker, A. H. A., 354, (39).

DIPEPTIDES $C_{13}H_{15}O_3N_3$ *d*-TryptophylglycineGlycyl-*d*-tryptophane.

Abderhalden u. Kempe, M. B., 40, (2737).

DIPEPTIDE $C_{14}H_{17}O_3N_3$ *d*-Alanyl-*d*-tryptophane.Abderhalden u. Kempe. *loc. cit.*DIPEPTIDES $C_{15}H_{22}O_3N_2$

Phenylalanylleucine

A and B-isomerides.

Fischer u. Blank, P. A., 354, (1).

DIPEPTIDE $C_{17}H_{23}O_3N_3$ *l*-Leucyl-*d*-tryptophane.

Abderhalden u. Kempe, M. B., 40, (2737).

TRIPEPTIDE $C_{12}H_{22}O_5N_4$ Glycyl-*l*-aspartyl-*l*-leucine.

Fischer u. Koenigs, E. B., 40, (2048).

TRIPEPTIDE $C_{14}H_{19}O_5N_3$ *d*-Alanylglycyl-*l*-tyrosine.

Fischer, E. B., 40, (3704).

TRIPEPTIDE $C_{19}H_{26}O_4N_4$ *l*-Leucyl-glycyl-*d*-tryptophane.

Abderhalden u. Kempe, M. B., 40, (2737).

TETRAPEPTIDE $C_8H_{15}O_4N_5$

Triglycylglycineamide.

 $NH_2.CH_2.CO(NH.CH_2.CO)_2.$
 $NH.CH_2.CO.NH_2$

Fischer, E. B., 40, (3704).

TETRAPEPTIDE $C_{16}H_{22}O_6N_4$

Diglycine-alanine-tyrosine

from silk fibrin.

Fischer u. Abderhalden, E. B., 40, (3544).

PENTAPEPTIDE $C_{21}H_{21}O_7N_5$ *l*-Leucyl-triglycyl-*l*-tyrosine.

Fischer, E. B., 40, (3704).

OCTAPEPTIDE $C_{26}H_{34}O_9N_8$ *l*-Leucylhexaglycylglycine.

Fischer, E. B., 40, (1754).

DECAPEPTIDE $C_{24}H_{40}O_{11}N_{10}$ *l*-Leucyl-octaglycylglycine.

Fischer, E. B., 40, (1754).

TETRADECAPEPTIDE $C_{36}H_{60}O_{15}N_{14}$ *l*-Leucyl-triglycyl-*l*-leucyl-
octaglycylglycine.

Fischer, E. B., 40, (1754).

OCTADECAPEPTIDE $C_{48}H_{80}O_{19}N_{18}$ *l*-Leucyl-triglycyl-*l*-leucyltriglycyl-
l-leucyloctaglycylglycine.

Fischer, E. B., 40, (1754).

4010 ANIMAL PROTEINS.

London, British Association for the Advancement of Science. 49108. The state of solution of proteids. Fourth report of the Committee, consisting of [W. D.] Halliburton, [E.] Waymouth Reid and [E. A.] Schäfer.

Abderhalden u. Pribram. Monoaminosäuren des Albumins aus Kuhmilch. H., 51, (409).

Abderhalden u. Sasaki. Die Monoamino-säuren des „Syntonins“ aus Rindfleisch. H., **51**, (404).

——— u. **Voitinovici.** Hydrolyse des Keratins aus Horn und aus Wolle. H., **52**, (348).

——— ——— Zusammensetzung der Proteine. H., **52**, (368).

Adensamer u. Hoernes. Hydrolyse des Eiereiweisses. M., **26**, (1217).

Adler. Heteroalbumose und Protoalbumose des Fibrins. Diss. Leipzig, 1907.

Argiris. Neurokeratin. H., **54**, (86).

Bang. Thymusnucleinsäuren. H., **50**, (442).

Bienenfeld. 44351. Verhalten der Frauenmilch zu Lab und Säure.

Breinl u. Baudisch, O. Oxydativer Abbau der Keratine mit Wasserstoff-superoxyd. H., **52**, (159, 400).

Buchtala. Mengenverhältnis des Cystins in verschiedenen Hornsubstanzen. H., **52**, (474).

Burian. Diazoaminoverbindungen der Purinbasen. H., **51**, (425).

——— Pyrimidinderivate aus Purinbasen. [Nebst Erwiderung von **Steudel.**] H., **51**, (438, 549); **52**, (399).

Cousin. 45314. La nature des produits azotés formés dans la décomposition de la céphaline.

Dreyer et Hanssen. La coagulation des albumines par l'action de la lumière ultra-violette et du radium. C.R., **145**, (234).

Fischer, E. 46105. Spinnenseide.

——— Vorkommen von l-Serin in der Seide. B., **40**, (1501).

——— 46104. The chemistry of the proteins and their relation to biology. [Abstract, reprinted.]

——— u. **Abderhalden.** 46111. Bildung von Polypeptiden bei der Hydrolyse der Proteine.

Fürth u. Jerusalem. 46408. Chemische Stellung der Pankreasnucleinsäure (Guanylsäure).

——— u. **Scholl.** 46409. Nitrochitine.

Fuld. 46414. Sogenanntes Molken-eiweiss.

——— 46413. Molkenalbumose. (D-8536)

Geide. Hydrolyse des Fibrins. Diss. Leipzig, 1907.

Grandmougin. 46744. Ist in der Wolle der Schwefel an Sauerstoff gebunden?

Grimbert et Dufau. 46307. Moyen de distinguer l'albumine vraie de la substance mucinoïde des urines.

Hardy. 47138. Globulins.

Haslam. 47181. Separation of proteins. II. Deutero-albumose.

Henze. Jodbindende Gruppe der natürlich vorkommenden Jodeiweisskörper. Konstitution der Jodgorgosäure. H., **51**, (64).

Hitschmann. Trypsinfibrinpeptone. Diss. Leipzig, 1907.

Hofmann u. Pregl. Koilin. H., **52**, (448).

Hugounenq. La vitelline. A. ch., (115).

——— et **Morel.** La vraie nature des glucoprotéines et leucéines de Schützenberger. Bl., **1**, (154).

Inagaki. 47723. Eiweisskristallisation.

Kaas. Phosphorgehalt von Hühner-eiweiss. M., **27**, (403).

Kikköji. Vorkommen von einem Nucleinsäure spaltenden Fermente in *Cortinellus edodes*. H., **51**, (201).

——— Nucleinsäure aus der menschlichen Placenta. H., **53**, (411).

Knafl-Lenz. Diaminosäuren des Koilins. H., **52**, (472).

Kossel. 48376. Structure des protamines et des protones.

Langstein. Die Kohlehydrate des Serumglobulins. M., **26**, (531).

Levene & Alsberg. 48874. Cleavage products of vitellin.

——— u. **Beatty.** 48875. Tryptische Verdauung des Eialbumins.

——— ——— 48876. Analyse der Spaltungsprodukte des Eialbumins.

——— u. **Mandel.** 48877. Analyse der Spaltungsprodukte des Milz-Nucleoproteids.

Lindet et Ammann. 48985. Les matières albuminoïdes solubles du lait.

Lochhead & Cramer. 49035. The phosphorus percentage of various samples of protagon.

Mellanby. 49575. Precipitation of the proteins of horse serum.

Micko. 49701. Hydrolyse der Albumosen des Fleischextraktes.

Mörner. Organische Gerüstsubstanz des Anthozoönskeletts. H., **51**, (33).

Offer. 50199. Chitin.

Patein. 50361. L'étude des matières albuminoïdes du sérum sanguin.

——— 50362. Quelques propriétés de la globuline du sérum sanguin (de l'homme) précipitable par l'acide acétique.

Pilz. Allmähliche Hydrolyse des Glutins. Diss. Leipzig, 1907, (47).

Raper. 50899. Die durch Jodquecksilberkalium fällbaren Peptone des Blutalbumins.

Rona u. Michaelis. 51252. Kolloidale Natur von Albumosenlösungen.

——— 51253. Methodik der Enteiweissung.

Rosenfeld. 51273. Hydrolytische Spaltungsprodukte des Kaseoplasteins.

Rosenheim & Tebb. 51281. Non-existence of "protagon" as a definite chemical compound.

Sadikov. Thioglutine. (Russe) *Ž.*, **39**, (411).

Skraup. Desamidoglutin. M., **27**, (653).

——— u. **Kaas.** Einwirkung von salpetriger Säure auf Ovalbumin. A., **351**, (379).

——— u. **Zwerger.** Kyrine. M., **26**, (1403).

Steudel. Analyse der Nucleinsäuren. H., **52**, (62).

——— Zusammensetzung der Nucleinsäuren aus Thymus und aus Heringssperma. H., **53**, (14).

——— Bildung von Pyrimidin-derivaten aus Purinkörpern. H., **53**, (508).

——— Guanylsäure aus der Pankreasdrüse. H., **53**, (539).

——— 52264. Fortschritte der chemischen Physiologie des Zellkernes.

Sutherland. 52394. Chemistry of globulin.

Taylor. 52494. Hydrolysis of protamine with especial reference to the action of trypsin.

Vanderveelde. 52825. [Die fragliche Verschiedenheit der in der Milch vorkommenden Proteine.] (Holländisch.)

Vignon. Les fonctions chimiques des textiles. Bl., **35**, (1141).

——— et **Mollard.** Le chlorage de la laine. Bl., **35**, (696).

Voitinovič. Hydrolyse des Keratins aus Horn und Wolle sowie des Ichtylepidsins. Diss. Berlin, 1907.

Wassermann u. Citron. 53106. Beziehungen des Serums zu gewissen Nährstoffen (Glykogen, Albumosen, Pepton).

Weiss. Bildung des Lachsprotamins. H., **52**, (107).

CASEIN.

Abderhalden u. Funk, C. Die beim Kochen von Casein in mit 25 prozentiger Schwefelsäure und mit starker Salzsäure entstehenden Spaltungsprodukte. H., **53**, (19).

——— u. **Voegtlin.** Abbau des Caseins durch Pankreassaft. H., **53**, (315).

Fuld u. Wohlgemuth. 46418. Neue Methode zur Ausfällung des reinen Caseins aus der Frauenmilch durch Säure und Lab sowie über die Natur der labhemmenden Wirkung der Frauenmilch.

Harries u. Langheld. Verhalten des Caseins gegen Ozon. H., **51**, (342).

Hedin. 47218. Extraction by casein of trypsin adsorbed by charcoal.

Herwerden. Labwirkung auf Casein. H., **52**, (184).

Laqueur, E. 48675. Wirkung der Labfermente auf Milch und Kasein.

Laqueur, W. 48676. Die chemischen Unterschiede des Kaseins und des Parakaseins, des durch Lab veränderten Kaseins.

Long. Specific rotation of salts of casein. Am. Soc., **27**, (363).

Preti. Spontane Ausscheidung einer Caseinverbindung aus Milch. H., **53**, (419).

Robertson. 51167. Chemical properties of casein and their possible relation to the chemical behavior of other protein bodies, with especial reference to hydrolysis of casein by trypsin.

Schmidt-Nielsen. 51708. Aussalzbarkeit des Kaseins und Parakaseins durch Kochsalz.

——— 51709. Beziehung des Molkeneiweisses zur Labgerinnung (Parakaseinbildung).

Skraup. Gehalt des Kaseins an Glykokoll und Alanin. M., 26, (1343).

——— u. **Hoernes.** Desamidokasein. M., 27, (631).

——— u. **Witt.** Peptone aus Kasein. M., 27, (663).

Van Slyke & Hart. Casein and paracasein in some of their relations to bases and acids. Am., 33, (461).

——— Proteids of cream, butter and buttermilk in relation to mottled butter. Am. Soc., 27, (679).

Weizenböck. Vorkommen von Isoleucin im Kasein. M., 27, (831).

GELATINE.

Abegg u. Schroeder. 43636. Gelatinegerbung.

Halla. 47041. Zur Beurteilung des Leimes und der Gelatine.

Kissling. 48117. Fortschritte der Leimindustrie und Leimchemie.

Liesegang. 48963. Formung von Gelatine durch Salzniederschläge und Kristalle.

——— 48964. Bedeutung der hydrolytischen Spaltung der Gelatine für die Schichtenbildung des Silberchromats.

Lüppo-Cramer. 49182. Gerbung und Adsorptionsverbindungen der Gelatine.

——— 49184. Einige kolloiden Oxyde als Gerbungsmittel [für Gelatine].

Lumière, A., Lumière, L. u. Seyewetz, A. 49218. Verhalten der Gelatine gegen verschiedene Gerbungsmittel. 49225: Gerbung der Gelatineschicht von photographischen Platten und Papieren im Fixierbad. 49231: Gerbung der Gelatine durch die an der Luft entstehenden Oxydationsprodukte der Phenole. 49232: Gerbung der Gelatine durch Formaldehyd.

——— Composition de la gélatine insolubilisée par la lumière en présence de l'acide chromique et des

principaux chromates. Bl., 33, (1040). Insolubilisation de la gélatine dans le développement par l'acide pyrogallique. Bl., 35, (377). Insolubilisation de la gélatine par les produits d'oxydation des corps à fonction phénolique. Bl., 35, (600). Insolubilisation de la gélatine par la quinone. Bl., 1, (428). Action des aluns et des sels d'alumine sur la gélatine. Bl., 35, (676). (German, 49230).

Seemann. 51911. Einwirkung von salpetriger Säure auf Leim.

Skraup. Gelatine. M., 26, (243, 683, 1351).

BLOOD PROTEINS.

Abderhalden u. Baumann. Monoaminosäuren des krystallisierten Oxyhämoglobins aus Hundeblut. H., 51, (397).

Aron. 43790. Lichtabsorption und Eisengehalt des Blutfarbstoffes.

——— u. **Müller.** Lichtabsorption des Blutfarbstoffes. Erweiterung an Zeynek. H., 50, (443).

Clarke & Hurtley. 45168. Sulphaemoglobin.

Eppinger. Blutfarbstoff. Diss. München, 1907.

Fuchs. Haematin. Diss. Tübingen, 1907.

Fürth. Neue Reactionen des Hämatins. A., 351, (1).

Kirbach. Allmähliche Hydrolyse des Pferde-Oxyhämoglobins. Diss. Leipzig, 1906.

Küster. Hämopyrrol. B., 40, (2017).

——— u. **Fuchs.** Ein neues krystallisiertes Derivat des Hämins. B., 40, (2021).

Lacour. Nebenprodukte bei der Oxydation des Hämatins, die Methyl- und Aethylester der Hämatinsäuren, sowie deren intramolekulare Kondensation. Diss. Tübingen, 1907.

Marchlewski. 49382. Beweis der chemischen Verwandtschaft des Chlorophylls und des Blutfarbstoffs.

Moitessier. Action du fluorure de sodium sur les méthémoglobines obtenues à l'aide de globine et d'hématine. Bl., 35, (575).

Piettre et Vila. Relations entre l'oxyhémoglobine et les gaz du sang. C.R., 144, (503).

Szreter. Oxydation de l'oxyhémoglobine. C.R., **145**, (203).

Vila et Piettre. Fluorures et oxyhémoglobine. Bl., **33**, (1083). **35**, (685).

Ville et Derrien. Méthémoglobine fluorée. Bl., **33**, (854).

4020 VEGETABLE PROTEINS.

Abderhalden u. Gigon. Vergleichende Untersuchung über den Abbau des Edestins durch Pankreassaft allein und durch Magensaft und Pankreassaft. H., **53**, (119).

——— u. **Hämäläinen.** Monoaminosäuren des Avenins. H., **52**, (515).

Barlow. A globulin occurring in the chestnut [resembling corylin and named provisionally castanin]. Am. Soc., **27**, (274).

Galeati. 46451. Presenza del nucleone nei vegetali.

Kleinschmitt. Hydrolyse des Hordeins. H., **54**, (110).

Osborne & Clapp. 50259. Hydrolysis of phaseolin. 50260: . . . of excelsin. 50261: . . . of hordein. 50262: . . . of glycinin from the soy bean. 50263: and of the crystalline globulin of the squash seed (*Cucurbita maxima*).

——— **Mendel u. Harris.** Proteine der Rizinusbohne mit spezieller Berücksichtigung des Rizins. (Uebers.) Fr., **46**, (213).

Rosenheim & Kajiura. 51280. Proteins of rice.

WHEAT PROTEINS.

Abderhalden u. Emmerling. Abbau von Gliadin durch den *Bacillus mesentericus vulgaris*. H., **51**, (394).

Fleurent. Action de différents agents physiques et chimiques sur le gluten des farines de blé. Bl., **33**, (81).

Lindet et Ammann. 48986. Le pouvoir rotatoire des protéines extraites des farines de céréales par l'alcool aqueux.

——— Influence des éléments de la farine bise sur la formation du gluten et sur la panification. Bl., **33**, (1005).

Osborne & Clapp. 50258. New decomposition product of gliadin.

Osborne u. Harris. Chemie der Proteinkörper des Weizenkornes. 2. Darstellung der Proteine in genügender Menge für die Hydrolyse. Fr., **46**, (749).

COLOURED COMPOUNDS.

5000 GENERAL.

Aron. 43792. Einwirkung von Farbstofflösungen auf die Hitzekoagulation von Eiweißlösungen. Zur Kenntnis des Färbeprozesses.

Aufrecht. 43851. Theorie des Färbens.

Badenhausen. Farbe, Fluoreszenz, Phototropie. Diss. Leipzig, 1906.

Baeyer, A. Dibenzalacetone und Triphenylmethan. B., **40**, (3083).

Baly, E. C. C. & Stewart, A. W. 43941. Origin of color.

Binz u. Schroeter. 44386. Theorie des Färbens.

Bodroux. Action des éthers chloracétiques sur les dérivés halogénomagnésiens de l'orthotoluidine. Bl., **35**, (519).

Byk. Absorption komplexer Kupferverbindungen im Violett und Ultraviolett; über farbvertiefende Wirkungen von Schwermetallen. Z. p. C., **61**, (1).

Coutelier. 45317. La teinture en nuances changeantes sur tissus mixtes.

Decker u. Fellenberg. Phenopyrylium und höhere homologe und isologe Pyryliumringe. Farbe der Salze in den höheren Reihen, die Pyrylium- oder isologe Ringe enthalten. A., **356**, (281).

Eyre. Natur der farbigen Verbindungen aus Succinylbernsteinsäureester und ihre Salze. Diss. Leipzig, 1905.

Freundlich u. Losev. Absorption der Farbstoffe durch Kohle und Fasern. Z. p. C., **59**, (284).

Glassner u. Suida. Ursachen der Entfärbung von gefärbten Flüssigkeiten durch verschiedene Kohlen. A., **357**, (95).

Glover. Körperfarbe von Chinon- und Ketonderivaten sowie von Oxyazokörpern. Diss. Leipzig, 1905.

Gorke. Chinoide aci-Nitrophenoläther. Diss. Leipzig, 1905.

Green, Davies & Horsfall. Colouring matters of the stilbene group. Action of caustic alkalis on *para*-nitrotoluene and its derivatives. J.C., **91**, (2076).

———— & **King.** 46775. Constitution of phenol- and quinol-phthalein salts: a contribution to the quinonoid theory of colour.

Haller. 47051. Bedeutung der Struktur der Baumwollfaser für die Bleicherei, Mercerisation und Färberei.

Hantzsch. Isomerie von Nitrophenolsalzen und Existenz von Metachinoiden. B., **40**, (330).

———— Konstitution und Körperfarbe der Nitrophenole und speziell des Nitrohydrochinonäthers. B., **40**, (1556).

———— **H. Kauffmanns** Fluoreszenz- und Auxochrom-Theorie. B., **40**, (1572).

———— Ionen- und chromophore Indicatorentheorie. B., **40**, (3017).

———— 47117. Chromo-Isomerien.

———— u. **Glover.** Konstitution und Körperfarbe von Derivaten der Dioxime des *o*-Benzochinons und Naphthochinons. B., **40**, (4344).

———— u. **Scholtze.** Farbige und farblose Formen von Silbersalzen der Halogenphenole. B., **40**, (4875).
Scholtze. Diss. Leipzig, 1907.

Hewitt & Mitchell. Colour and constitution of azo-compounds. J.C., **91**, (1251).

Kauffmann. Beziehungen zwischen Körperfarbe und Konstitution von Säuren, Salzen und Estern. B., **40**, (843).

———— Fluoreszenz- und Auxochromtheorie. Erweiterung an Hantzsch. B., **40**, (2338).

———— Fluoreszenz und chemische Konstitution. B., **40**, (4547).

———— 48005. Die Auxochrome.

———— Teilbarkeit der Valenz. B., **40**, (2341).

———— 48004. Farbe und chemische Konstitution.

Kurbatoff. 48541. Abhängigkeit der Färbung von der Temperatur und die Bedeutung dieser Erscheinung für die Theorie der Farben und der Strahlung.

Ley. 48919. Beziehungen zwischen Lichtabsorption und chemischer Konstitution bei organischen Verbindungen.

Margosches. 49407. Konstitution der Alkalisalze des Phenolphthaleins und Verhalten des Phenolphthaleins gegen Alkalilaugen höherer Konzentration.

May. 49508. Origin of colour in organic compounds.

Meyer, K. H. Halochromie. Diss. Leipzig, 1907.

———— u. **Hantzsch.** Halochromie des Phenolphthaleins und seiner Ester. B., **40**, (3479).

Möhlau u. Adam. 49749. Einfluss der Kohlenstoffdoppelbindung auf die Farbe von Azomethinverbindungen.

Morgan & Wootton. Coloured diazo-salts derived from benzoyl-1:4-naphthylenediamine. J.C., **91**, (1311).

Opolski. Salze und Ester aus Benzolsulfonitrilaniliden. B., **40**, (3528).

Pelet u. Grand. 50400. Einfluss von Salzen auf den Färbungsvorgang.

Pfeiffer u. Tilgner. 50526. Dirhodanatotetramminchromisalze.

Ristenpart. 51152. Salpetrige Säure im Wasser der Färbereien.

Rösing. Acidylierte Anilinosulfosäuren und deren Umwandlungsprodukte. Diss. Bonn, 1906.

Rohland. Ionen- und chromophore Indicatorentheorie. B., **40**, (2172).

Sabatier et Mailhe. L'hydrogénation directe des dicétones forméniques. C.R., **144**, (1086).

Salm u. Friedenthal. 51467. Acidimetrische und alkalimetrische Indikatoren.

Salway. Farbige Salze aus farblosen Nitrokörpern. Diss. Leipzig, 1906.

Schmidt u. Mezger, J. 2.7-Dibromphenanthren und 2.7-Dibromphenanthrenchinon. B., **40**, (4560).

———— u. **Söll.** Konstitution und Körperfarbe bei Phenanthrenchinon-Abkömmlingen. B., **40**, (2454).

———— Fluorenonoxim-Abkömmlinge. B., **40**, (4257).

Schwalbe. 51869. Neuere Farbtheorien.

Selmo u. Suida. Vorgänge beim Färben animalischer Textilfasern. M., 26, (855).

Solonina. Constitution des couleurs nitrosées du thymol. (Russe) Ž., 39, (751).

Stemmig. Theorie der Beizfärbungen. Diss. techn. Dresden, 1904.

Stobbe. Eine bordeauxrote Chryso-
ketoncarbonsäure und ihre gelben Derivate. Zur Farbtheorie. B., 40, (3383).

Suida. 52385. Vorgänge beim Färben animalischer Fasern.

Thompson. Die Farbe der Diazoniumsalze aus p-Amidodiphenylamin und einigen Derivaten. Diss. Leipzig, 1906.

Utescher. Färbevorgang. Diss. Göttingen, 1905.

Vignon. 52894. Teinture et ionisation.

Whiteley. 1 : 3-Diphenylbarbituric acid and some coloured derivatives. J.C., 91, (1330).

Wieland. Tertiäre aromatischen Hydrazine und Amine. B., 40, (4260).

Zacharias. 53543. Chemie der Farblacke.

5010 COLOURED SUBSTANCES NOT DYESTUFFS.

Barbier et Sisley. Safranines dissymétriques. Bl., 33, (995).

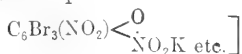
Bargellini. Condensazione della flavindulina con composti metilenici [etere acetacetico, malonico, cianacetico, nitrile malonico, cianuro di benzile, acetilacetone]. G., 35, (589).

Borchers. Verschiedenfarbige Salze aus Dinitrokörpern und Nitrophenolen. Diss. Leipzig, 1907.

Green u. King. Konstitution der Phenol- und Hydrochinonphthaleinsalze. B., 40, (3724).

Guyot et Staehling. Etude des dérivés anthracéniques γ substitués. Colorants dérivés du dihydruure d'anthracène γ dihydroxylé γ diphenylé symétrique. Bl., 33, (1152).

Hantzsch. [Coloured salts of tribromodinitro phenol



B., 40, (330).

Hantzsch. 47111. Gelbe, rote, grüne, violette und farblose Salze aus Dinitro-
körpern. [Coloured salts of phenyl dinitromethane, piperonyldinitromethane, p-nitrophenyl-nitromethane and o-nitro phenylnitromethane.]

47110. Farblose, gelbe und rote Salze aus Nitroketonen. [Coloured salts of ethylnitromalonate, nitrobarbituric acid, dimethylnitro barbituric acid, phenylmethylnitro pyrazolone.]

Heller. Farbenerscheinung der alkalischen Isatinlösung. B., 40, (1291).

Heyde. Pikramin- und α -Naphtylpurpurat. Diss. Göttingen, 1905.

Kauffmann u. Burr. Derivate des Hydrochinondimethyläthers. B., 40, (352).

Kehrmann u. Prager. Einwirkung von Hydroxylamin auf Isorosindon. B., 40, (1234).

Ley u. Krafft. Anomale Metallsalze der Oxyamidine und verwandten Verbindungen. B., (697).

u. **Werner.** Abnorm farbige, komplexe Metallsalze der Säureimide. B., 40, (705).

Morgan & Hird. Diazo-derivatives of benzenesulphonylbenzidine. J.C., 91, (1505).

Noetzel. Farbenerscheinung der alkalischen Isatinlösung. Diss. Leipzig, 1907.

Rupe u. Porai-Koschitz. 51375. Methinammoniumverbindungen.

Schmidt u. Söll [Coloured fluorenone oxime derivatives.] B., 40, (4257).

Torrey u. Hunter. [2,4,6-Tribromophenol; red and colourless silver salts.] B., 40, (4332).

NATURAL PIGMENTS.

Benedicenti. Ein grünes vom Indol sich ableitendes Harmpigment. H., 53, (181).

Dąbrowski. 45382. Nature chimique de la matière colorante fondamentale des urines. (French and Polish.)

Fischler. Urobilin. Habschr. Heidelberg, 1906.

Hemmelmayer. Onocerin (Onocol). M., 27, (181).

Kränzlin. Anatomische und farbstoffanalytische Untersuchungen an panschierten Pflanzen. Diss. Berlin, 1908.

Orndorff & Teeple. Bilirubin, the red colouring-matter of the bile. [Derivative of pyrrol with formula $C_{32}H_{36}N_4O_6$.] Am., **33**, (215).

Spiegler. 52163. Haarpigment und Chorioidealpigment.

Thomas. 52549. Urobilinogen, seine chemischen Eigenschaften und seine Farbenreaktionen („Ehrlichsche Aldehyd“ und „gelbe Diazoreaktion“).

Blood Pigments.

Aron. 43790. Lichtabsorption und Eisengehalt des Blutfarbstoffes.

—— u. **Müller.** Lichtabsorption des Blutfarbstoffes. Erwiderung an Zeynek. H., **50**, (443).

Eppinger. Blutfarbstoff. Diss. München, 1907.

Kirbach. Allmähliche Hydrolyse des Pferde-Oxyhämoglobins. Diss. Leipzig, 1906.

Lewin, Mielte u. Stenger. 48901. Die durch Photographie nachweisbaren spektralen Eigenschaften der Blutfarbstoffe und anderer Farbstoffe des tierischen Körpers.

Marchlewski u. Mostowski. Blutfarbstoff. H., **51**, (464).

Merunowicz u. Zaleski. 49602. Hämine.

Chlorophyll.

Gulik. 46920. Absorptionsspektrum des Chlorophylls.

Hocheder. Einwirkung von Säuren und Alkalien auf Chlorophyll. Diss. München, 1907.

Koźniewski u. Marchlewski. Chlorophyllgruppe. A., **355**, (216).

—— 48398. Chemie des Chlorophylls.

—— 48397. Les colorants de Pechmann. (Polish.)

Marchlewski. 49382. Une preuve nouvelle de la parenté chimique entre la matière colorante du sang et la chlorophylle. (German.)

—— 49383. Chemie des Chlorophylls.

Marchlewski. 49384. Zur Phylloxanthinfrage.

—— 49380. Tswetts historische Chlorophyllforschungen und seine Chlorophylline.

—— & **Robel.** 49386. Les chlorophylles.

Müllermeister. 49977. Absorptionsspektren des Chlorophylls und seiner Derivate.

Przibram. Heuschreckengrün kein Chlorophyll. A., **351**, (44).

Tswett. 52714. Chemie des Chlorophylls. Phylloxanthin, Phyllocyanin und die Chlorophyllane.

—— 52715. Phylloxanthin.

—— 52711. Zur Geschichte der Chlorophyllforschung.

—— 52712. Spektralanalytische Untersuchungen über die Chlorophylline und deren nächste Säurederivate (Chlorophyllane).

Wedekind. 53134. Eiweiss und Chlorophyll im Lichte der modernen Chemie.

Willstätter. Einwirkung von Säuren und Alkalien auf Chlorophyll.—Die gelben Begleiter des Chlorophylls. A., **354**, (205); **355**, (1).

—— 53391. Chlorophyll.

Phaeophytin, phytochlorin, phytorhodin, phytol ($C_{42}H_{46}O_6$).

Willstätter u. Hocheder, F. A., **354**, (205).

5020 DYE STUFFS.

GENERAL.

Arnoldi. Metalcyanide. Diss. techn. München, 1907.

Barbier et Sisley. Les phénosafranines symétrique et dissymétrique. [Conductibilités spécifiques et coefficients d'absorption.] Bl., **33**, (1190).

Börker. 44511. Farbstoffe. Bericht 1906-1907.

Croner. 45335. Oxydation aromatischer Amine mittels Mangansalz unter Bildung von Farbstoffen.

Dürschnabel. Einwirkung der schwefeligen Säure auf Farbstoffe verschiedener Klassen. Diss. Gießen, 1907.

Eibner. 45838. Verwendung von Teerfarbstoffen in der Anstrichtechnik.

Formánek. 46201. Fluoreszenz der Farbstoffe.

Freundlich u. Losev. 46332. Adsorption der Farbstoffe durch Kohle und Fasern.

Friedländer. 46359. Teer- und Farbenchemie.

Grandmougin. 46750. Verhalten einiger künstlicher organischer Farbstoffe gegen flüssige schweflige Säure.

Grossmann. 46838. Metallempfindlichkeit von Farbstoffen und die Gegenmittel.

Gulinow. 46922. Reaktionen zur Erkennung und Unterscheidung von künstlichen organischen Farbstoffen.

Haller. 47052. Färbung von basischen Farbstoffen mit komplexen Metallcyaniden.

Hiendlmaier. Verhalten von Ammoniak gegen Metallhydroxyde in Gegenwart schwacher Säuren. Diss. München, 1907.

Kauffmann u. Franck. Sterische Hinderungen. B., 40, (3999).

Kehrmann. Eine neue chinoide Atomgruppierung, welche in Oxoniumkörpern vorkommen kann. B., 40, (1960).

Lehmann, E. 48777. Trennung von Farbstoffen durch Diffusion.

——— 48784. Fortschritte der künstlichen organischen Farbstoffe 1904-1906.

Lucius. Farbstoffabsorption. Diss. Leipzig, 1906.

Lüpke-Cramer. 49181. Verhalten von Farbstoffen gegen die Hydrosale der Silberhalogenide.

Meyer, H. Verkettung aromatischer Aminosäuren. A., 351, (267).

Meyer, H. Fluorescein und die Nichtexistenz des β -Dinitro-p-dibrombenzols. Diss. Leipzig, 1907.

Obst. 50175. Der Entdecker der Anilinfarbe.

Pfeiffer. 50521. Fortschritte in der Chemie der natürlichen Farbstoffe 1904-1906.

Reverdin. 51045. Revue des matières colorantes nouvelles au point de vue de leurs applications à la teinture.

Rohde. Oberflächenfestigkeit bei Lösungen von Fuchsin und Methylviolett, über lichtelektrische Wirkung bei diesen Lösungen und bei den Metallsulfiden. Diss. Kiel, 1906.

Schelenz. 51586. Bezetta.

Scheurer, Schoen et Wild. 51612. Actinométrie appliquée à la mesure de la résistance des couleurs à la lumière.

Schwalbe. 51866, 51867. Farbstoffe. Bericht über 1906.

Sonntag. 52136. Der Orlean, ein neues Mittel zur Färbung der verkorkten und cuticularisierten Membran.

Suida. 52386. Verhalten von Kieselsäure und Silikaten gegen Farbstofflösungen.

Teague u. Buxton. Ausflockung von Anilinfarben. V. Z. p. C., 60, (469, 489); 62, (287).

Wahl. 53041. Progrès réalisés dans le domaine des matières colorantes en 1905 et 1906.

DYEING.

Dreaper & Wilson. 45676. Influence of temperature of dyeing on resolution.

Erban. 45919. Aluminatprozesse und deren Anwendung in der Türkischrotfärberei: Garnfärberei.

——— u. **Mebus.** 45923, 45924, 45925. Herstellung und Anwendung von Türkischrotölen und Seifenpräparaten für Färbereizwecke.

Friedländer. 46360. Chemische Technologie der Spinnfasern.

Gelmo & Suida. Voränge beim Färben animalischer Textilfasern. III. M., 27, (1193).

Haller. 47051. Bedeutung der Struktur der Baumwollfaser für die Bleicherei, Mercerisation und Färberei.

Heermann. 47225. Einfluss der Färbeprozesse auf die Längenkontraktion des Seidenfadens.

Hübner. Experimental investigation into the process of dyeing. J.C., 91, (1057).

Minajeff. 49735. Erhöhte Anfärben der mercerisierten Baumwolle und dessen Ursachen. Mikroskopische Untersuchung.

Pelet u. Grand. 50399. Fixierung einiger Farbstoffe durch mineralische Substanzen.

Peltzer. 60461. Nachweis von Farbstoffen auf der Faser.

Pomeranz. 50676. Theorie der Bildung der Azofarbstoffe auf der Faser.

Ristenpart. 51152. Salpetrige Säure im Wasser der Färbereien.

Scheurer. 51611. Insolations des couleurs fixées sur tissu de coton. Influence de la chaleur et de l'humidité.

Steimig. Theorie der Beizfärbungen. Diss. techn. Dresden, 1904.

Vignon. 52892. 52894. Teinture et ionisation.

Wuth. 53532. Hydrosulfite und deren Anwendung in Bleicherei, Färberei und Druckerei.

ANTHRACENE DYES.

Baechler. Oxydationsprodukt des Alizarins mit Ferricyankalium in alkalischer Lösung. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

Frobenius u. Hepp. 1.6-Dioxyanthrachinon. B., 40, (1048).

Kaußer u. Suchanek. Mesoderivate des Anthracens. B., 40, (548).

Kitt. 48125. Alizarin und Alizarinlackfarben.

Perkin. Methyl ethers of some hydroxyanthraquinones. J.C., 91, (2066).

Planovsky. 50628. Rolle des Anthrachinons beim Aetzen von α -Naphthylaminbordeaux mit Rongalit.

AZO DYES.

Baumert. Azo-Farbstoffe aus der Pyridinreihe. Diss. Breslau, 1906.

Becker. Alkylierte Hydrazobenzole. Diss. Leipzig, 1906.

Erban u. Mebus. 45920. Diazotierung des Paranitranilins als Sulfat.

— — 45921. Neutralisation von sauren Diazolösungen.

Frank. p-Nitrobenzolazoresorcin, sein physikalisch-chemisches Verhalten als Farbstoff. Diss. techn. Stuttgart, 1907.

Franzen u. Stieldorf. Reduktion von Azokörpern durch Natriumhydrosulfid. J. pr., 76, (467).

Heller. Einwirkung von alkoholischer Salzsäure auf Azoverbindungen. Diss. Erlangen, 1907.

Justin-Mueller. 47950. Bildung der Azofarbstoffe auf der Faser und die Wirkung der Fettkörper während dieser Bildung.

Kehrmann. Azoxonium-Verbindungen, welche sich von β -Naphthochinon ableiten. B., 40, (2071).

— u. **Winkelmann.** Azoxinderivate des Phenanthrenchinons. B., 40, (613).

Nachmann. Kondensationen von Phenylphenanthrophenazoniumchlorid (Flavindulin) mit Methylengruppen. Diss. Berlin, 1907.

Paul. 50375. Bildung neuer Polyazofarbstoffe auf Grund einer neuen bisher nicht erkannten Gesetzmässigkeit.

Schaposchnikoff. 51555. Neue Darstellungsmethode des Azophenins.

Vaubel u. Scheuer. 52841. Aufnahme von mehr als einem Molekül Diazo- bzw. Tetrazoverbindung bei der Bildung von Azofarbstoffen.

Witte. Azochinoline. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

INDANTHRENE AND FLAVANTHRENE DYES.

Erban. 45917. Fortschritte in der Gruppe der Indanthrenfarben.

Scholl, R. et alii. Indanthren: Reduktionsprodukte; Halogenderivate; Einwirkung von Chinolin und Säurechloriden; Einwirkungsprodukte von Salpetersäure. Konstitution und Synthese des Flavanthrens. B., 40, (320, 326, 390, 395, 924, 933, 1691).

SAFRANINE DYES.

Barbier et Sisley. Phénosafranines symétriques et dissymétriques (II). Bl., 35, (859).

— — — — — Modes de formation des safranines symétriques et dissymétriques. Bl., 35, (1278, 1282).

— — — — — L'aposafranine et ses homologues. Bl., 1, (468).

Fischer, O. u. Römer, F. Einwirkung von Hydroxylamin auf Safranone. B., 40, 3406.

SULPHUR DYESTUFFS.

Fichter, Fröhlich u. Jalon. 1-Methyl-2-Aminophen-4,5-dithiol. Sulfinazofarbstoffe. B., 40, (4420).

Friedländer. 46358. Schwefelfarbstoffe.

Thionaphlenderivate und Thioindigo. — Amidothionaphlenderivate. A., **351**, (390).

Garros. Teinture avec des matières colorantes dérivées de l'aniline para sulfonée. Bl., **31**, (1082).

Gnehm. Thiazine. I. Derivate des Methylenblaus. (Mit **E. Walder**.) II. Derivate des Tetraäthylthionins. (Mit **A. Schindler**.) III. Derivate alkylierter Benzylaniline. (Mit **A. Schönholzer**.) J. pr., **76**, (401, 471).

Heiduschka. Versuche zur Aufklärung des Schmelzprozesses, bei dem die Amidiarylsulfide und die vom pharmazeutisch-chemischen Standpunkte wichtigen Oxydiarylsulfide entstehen. Diss. München, 1907, (50).

Müller, H. 49956. Sulfinazofarbstoffe.

Rösing. Acidylierte Anilinosulfosäuren und deren Umwandlungsprodukte. Diss. Bonn, 1906.

Rosenberg. 51270. Neuerungen auf dem Thioindigorotgebiet.

Schwalbe. 51870. Rote, schwefelhaltige Farbstoffe.

Vogel. Einwirkungsprodukte einer Schwefelsesquioxidlösung auf das Diamidodiorthotolylmethan und das Diäthylamidodiphenylmethan [Schwefelfarbstoffe]. Diss. Leipzig, 1907.

Wichelhaus. Schwefelfarbstoffe. B., **40**, (126).

Wirther. 53131. Thioindigoscharlach.

TRIPHENYLMETHANE DYES.

Baeyer, A. Abkömmlinge des Triphenylcarbinols. Monoxytriphenylcarbinole. Oxydiphenylphtalide. Monoaminotriphenylcarbinole. Die singulären Dioxytriphenylcarbinole. Die singulären Dioxydiphenylphtalide. Die singulären Diaminotriphenylcarbinole. Die singulären Triaminotriphenylcarbinole. A., **354**, (152).

Baker. The structure of carbonium salts [and of the triphenylmethane dyes as indicated by their absorption spectra]. J.C., **91**, (1490).

Diehl. Alkylierte Aminobenzophenone und Einfluss von Substituenten auf

die Basicität des Zentralkohlenstoffatoms in Triphenylmethanderivaten. Diss. München, 1906.

Fecht. Chinonbildung. Zur Konstitutionsfrage der Triphenylmethanfarbstoffe. B., **40**, (3893).

Gomberg. (Tautomerie in der Triphenylmethan-Reihe.) B., **40**, (1847). Bemerkungen von **Kehrmann**. B., **40**, (2755).

Hoffmann. Herstellung von halogen-substituierten Diamidodiphenylmethanen und ihre Reaktion mit Schwefelsesquioxyd. Diss. Leipzig, 1907.

Kayser. Derivate des p-Anisidins und des p-Diamidodiphenylmethans. Diss. Göttingen, 1906.

Prud'homme. 50794. Nouvelles matières colorantes dérivées du triphénylméthane.

Reitzenstein u. Schwerdt. Beziehungen zwischen Konstitution, Farbe und Absorptionsspektrum bei Triphenylmethanfarbstoffen. J. pr., **75**, (369).

[C₂₉H₃₇N₃ and its salts. Colour base from hexamethyltri-amino-triphenyl *tert*-butylcarbinol.]

Samec, M. M., **26**, (391).

ANILINE BLACK.

Bucherer. Mechanismus der Indamin- und Azinsynthese. Bemerkungen zu R. Willstätter über Anilinschwarz. B., **40**, (3412).

Erban u. Mebus. 45922. Einfluss der Halogen-Wasserstoff- und Sauerstoffsäuren auf die Anilinschwarzbildung beim Oxydieren und Dämpfen.

Grandmougin. 46748. Anilinschwarz.

Kertess. 48072. Anilinschwarz.

Kirpitschnikoff. 48111. Schwarze Pigmente aus Anilin und seinen Homologen.

Moore. Emeraldin und Anilinschwarz. Diss. München, 1907.

Nover. Bemerkung zu R. Willstätter „Anilinschwarz I.“ B., **40**, (3389).

Sünder. 52380. Zur Anilinschwarz-Frage.

Willstätter, R. 53390. Anilinschwarz.

— u. **Moore.** Anilinschwarz. B., **40**, (2665).

Eosin.

Oxy-, methoxy- and dimethoxy-derivatives.

Fluorescein.

Oxy-, methoxy- and dimethoxy-derivatives.

Friedl, Weizmann & Wyler, M. J.C., 91, (1584).

Methylene blue.

Barratt. 43999. Action of methylene blue upon cotton fibre. [A mixed process of chemical combination and adsorption.]

Aminomethylene blue, iodomethylene blue.

Gnehm u. Walder. J. pr., 76, (402).

Methylene green.

Grandmougin u. Walder. 46753.
Methylengrün.

Nitrate

$\text{NMe}_2(\text{NO}_2) : \text{C}_6\text{H}_4\text{NO}_2 \ll \text{N}^+ > \text{C}_6\text{H}_3\text{NMe}_2$

and Hydrobromide.

Gnehm u. Walder. J. pr., 76, (402).

Auramine

$\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4 > \text{C} : \text{NH}$
 $\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4$

Guyot. Synthèse des auramines au moyen des éthers oxaliques. *C.R.*, **144, (1219).**

o-Amino-aurine (*Isatin red*) $\text{C}_{19}\text{H}_{15}\text{O}_3\text{N}$
The 5-chloro and bromo; 3,5-dichloro and dibromo derivatives.

Liebermann u. Danaila, N. B., 40, (3588).

Isatinpiperide blue $\text{C}_{21}\text{H}_{17}\text{O}_2\text{N}_3$

Pyrrole blue

Dichloropyrrole blue $\text{C}_{24}\text{H}_{14}\text{O}_2\text{Cl}_2\text{N}_4$
also the tetrachloro, di and tetrabromo dinitro and dibenzoyl derivatives.

Liebermann u. Krauss, R. B., 40, (2492).

**NATURAL DYESTUFFS OF
VEGETABLE ORIGIN.**

Korczyński et Marchlewski. 48365.
Matières colorantes des racines de Datisca Cannabina, II. (German.)

Marchlewski, L. 49381. Lipochrome. Farbstoff der *Bixa Orleana*. (Mit

Matejko.) Bestandteile der Wurzeln der *Datisca Cannabina*. (Mit **Korczyński.**) Chlorophyll. (Mit **Koźniewski.**)

Niethammer. Gallenfarbstoffe. Diss. Tübingen, 1907.

Oesterle. 50194. Bestandteil des Holzes von *Morinda citrifolia* L.

——— u. **Tisza.** 50195. Morindin.

Roters. Synthese der Lackmusfarbstoffe. Diss. Erlangen, 1907.

Thenius. 52524. Herstellung eines braunen Farbstoffes aus Torf.

Zacharias. 53543. Chemie der Farblacke.

Brazilin and Haematoxylin.

Hönig. 47542. Haematoxylin und Brasilin. (Ungarisch.)

Perkin jun. & Robinson. Synthesis of derivatives of hydrindene closely allied to brazilin and haematoxylin. *J.C.*, **91, (1073).**

Indigo.

Erban. 45918. Fortschritte der Indigofärberei auf Baumwolle seit Einführung des künstlichen Indigos.

Freund u. Wirsing. Di-p-dimethyl-amidoindigo. *B.*, **40, (204).**

Gaunt, Thomas & Bloxam. 46505. Analysis of indigo and of the dried leaves of *Indigofera arrecta* and *Indigofera sumatrana*.

Lauterbach. Der Kampf des Waides mit dem Indigo. Diss. Leipzig, 1905.

Liebermann u. Danaila. Oxydation der Phenol-isatine. *B.*, **40, (3588).**

——— u. **Krauss.** Indigoähnliche Gruppen von blauen Farbstoffen aus Isatin. *B.*, **40, (2492).**

Perkin. [Examination of the colouring matters of *Indigofera arrecta* and *I. sumatrana*.] *J.C.*, **91, (435).**

——— 50169. An indigo-yielding plant [*Lunchoarpus cyanescens*].

——— 50470. Occurrence of isatin in some samples of Java indigo.

——— & **Bloxam.** Some constituents of natural indigo. *J.C.*, **91, (279).**

——— ——— **Indican.** *J.C.*, **91, (1715).**

Radkiewicz. 50851. Einwirkung der chlorsauren Salze auf den auf der Faser befindlichen Indigo.

Trepka. 52660. Aetzen von Indigo-färbungen.

Vaubel. 52836. Molekulargrösse des Indigos.

4-Dinitroindigo $C_{16}H_8O_4N_4$

Schwarz, J. M., 26, (1253).

Nyctanthin $C_{20}H_{27}O_4$

Hill & Sirkar. A new colouring matter from *Nyctanthus arbor-tristis*. [Nyctanthin, $C_{20}H_{26}O_3.OH$, and its acetyl derivative.] J.C., 91, (1501).

Rottlerin.

Herrmann. 47369. Rottlerin.

Telle. 52509. 52510. Kamala und Rottlerin.

Thoms. 52562. 52568. Rottlerin.

DYESTUFFS NOT OTHERWISE CLASSIFIED.

Ahrens u. Luther. o- und p-Nitro- α' -Methyl- α -Stilbazol. B., 40, (3400).

Beck. Farbstoffe aus Furfurol und einige ungesättigte 1,5-Dicarbonylverbindungen. Diss. München, 1907.

Bentley, Friedl & Weizmann [with addendum by **Baly and Tuck**]. Derivatives of naphthacenequinone. [Influence of the substituent auxochromic group on the colour according as to whether it is in the benzene or naphthalene nucleus of the naphthacenequinone molecule.] J.C., 91, (411).

Berthold. Reaktionsfähigkeit der 1,2-Naphtochinon-4-Sulfosäure. Diss. Berlin, 1907.

Curtius, T. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Nitroverbindungen. J. pr., 76, (281, 369).

Deutsch. Dinitro- und Diamidodiphenyl- α - γ -diacipiperazine. J. pr., 76, (350).

Dietrich. 45564. Naphtholblausynthese und Lipoidfärbung.

Formánek. 46202. Oxazinfarbstoffe.

——— 46203. Zusammensetzung des Neublaus B. und G.

Grandmougin. 46747. Kondensation von Gallocyaninfarbstoffen mit Amidosulfosäuren.

Grandmougin u. Bodmer. Kondensation von Gallocyaninfarbstoffen mit Amidoverbindungen. J. pr., 75, (199).

——— u. **Guisan.** Reduktion von o-nitrierten Azosäuren mit Natriumhydrosulfit. B., 40, (4205).

Green & King. 46775. Constitution of phenol- and quinol-phthalein salts: a contribution to the quinonoid theory of colour.

Hantzsch, A. u. Glover, W. H. 47122. Benzilreaktion. B., 40, (1519).

Hartmann. 1,3,6-Trioxynaphtalin. Diss. techn. Braunschweig, 1905.

Hauenstein. Karbazol. Diss. techn. München, 1907.

Heller. 47271. Mineralsaure Salze der Phthaleinreihe 1.

Herzfeld. 47395. Bleichwirkung von Hydrosulfit auf Karamel und auf die beim Erhitzen von Rohrzucker entstehenden intermediären Farbstoffe.

Herzig u. Tscherne. 47401. Reso- und Galloflavin. A., 351, (24).

Hofmann. Eisencyanverbindungen. A., 352, (54).

Hugo. Einige nitrierte Derivate des Cumarons. Diss. Rostock, 1906.

Kaufler u. Karrer. 2,7-Derivate des Naphthalins. B., 40, (3262).

Kohlhaus. Farbstoffe der Kongo-reihe. Diss. Techn. München, 1907.

Kostanecki. Synthesen in der Flavon-gruppe. B., 40, (3669).

Lambrecht. Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Rosaniline und phenylierte Rosaniline. B., 40, (247).

Lange. Neue Farbstoffe aus Nitrosoverbindungen. Diss. Berlin, 1907.

Liebermann u. Lindenbaum. Xanthophansäure. B., 40, (3570).

——— u. **Truchsäss.** Glaukophansäure. B., 40, (3584).

Löbering. Konstitution des Chino-phthalons und des Pyrophthalons. Diss. techn. München, 1907.

Luther. Amine und Diamine der Stilbazole. Diss. Breslau, 1907.

Meyer, H. Zur Phenolphthalein-Frage. B., 40, (2430).

Meyer u. Marx. Konstitution der Phthaleinsalze. B., 40, (3603).

Michaelis, A. 1-Methyl-3-phenyl-5-pyrazolon. A., **352**, (152).

Moir. 49774. The so-called 'tetra-bromodiphenoquinone' and the constitution of coerulignone.

Nietzki u. Becker. Oxazinfarbstoffe. B., **40**, (3397).

Nover. 50155. 50157. Emeraldin.

Pay. Nitroresorcin. Diss. techn. Stuttgart, 1904.

Pomeranz. 50675. p-Nitranilinrot.

Porai-Koschitz. 50696. Methinammonium-Farbstoffe.

Pozzi-Escot. Dérivés azoïques des dinaphtols β , β et α -a. Bl., **31**, (1273).

Prud'homme. 50793. Transformation des cétones aromatiques en imides correspondantes.

Röhler. Konstitution der Chinophtalone. Diss. Techn. München, 1907.

Rupe u. Siebel. 51376. Methinammoniumfarbstoffe.

——— u. **Veit.** 51378. Kondensationsprodukte des Gallacetophenons.

Sachs, Berthold u. Zaar. 51433. 51434. 1, 2-Naphtochinon-4-sulfonsäure.

Schultz u. Hauenstein. Carbazol. J. pr., **76**, (336).

Schwalbe u. Hiemenz. 51863. Blau-stich beim Paranitranilinrot.

Seer. Versuche zur Einführung mehrerer Phthalsäurereste in aromatische Verbindungen und zur Darstellung neuer Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe. Diss. techn. Karlsruhe, 1908.

Sommerhoff. 52130. Verhalten der Trinitrobenzolderivate mit cyklischen Aminen.

Spiegel. 52159. Die Weigertschen Elastinfarbstoffe.

Stieglitz & Barnard. Chloronium salts. [Suggests quinoid structure for Baeyer's supposed carbonium salts.] Am. Soc., **27**, (1016).

Suais, E. 52372. Action des diazoïques sur les dérivés amidés du di- et du triphénylméthane.

Thorpe. A reaction of certain colouring matters of the oxazine series. [Formation of oxazones by the action of warm, very dilute acids.] J.C., **91**, (324).

Tobler. 52613. Anthocyane.

Votoček u. Jelinek. Hydroxylderivate des Malachitgrüns. B., **40**, (406).

Wacker. 53006. Alkalisalze der Rhodamine. Konstitutionstheorie dieser Farbstoffe.

Willstätter u. Parnas. Amphi-Naphtochinone. B., **40**, (3971).

Zaar. Neue Kondensationen mit 1,2-Naphtochinon-4-Sulfosäure. Diss. Berlin, 1907.

Zincke u. Schreyer. Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf die Pyridin-farbbasen. A., **353**, (350).

5200 UNCLASSIFIED SUBSTANCES.

Bauer. 44040. Konstitution der Inosinsäure und die Muskelpentose.

Feist. 46036. Alkaloide und Bitterstoffe der Columbowurzel.

Graefe. 46714. Bitumen und Retinit.

Grandmougin. 46751. Gechlorte Wolle.

Gulewitsch. 46917. Extraktivstoffe der Muskeln. 6. Mitt. Identität des Igotins mit dem Carnosin.

——— Bildung des Histidins bei der Spaltung von Carnosin. H., **50**, (535).

Hemmelmayer, F. v. [Onocerin $C_{26}H_{44}O_2$.] M., **27**, (181).

Krimberg. Verbindungen des Carnitins. H., **50**, (361).

Majima u. Cho. Hauptbestandteil des japanischen Lackes. B., **40**, (4390).

Mann. Wirksame Bestandteile von *Ecballium Elaterium*. Diss. Giessen, 1907.

Mark. Jecorin. Diss. Leipzig, 1907.

Mayer. 49530. Blutjecorin und das physikalisch-chemische Verhalten des Zuckers im Blut.

Nierenstein. Gerbstoffe. B., **40**, (4575).

Nürnberg. 50166. Jodothyryn.

Robinson, H. H. 51173. Present position of the chemistry of the gums.

Schermbeck. Humussäuren. J. pr., **75**, (517).

Thoms. 52567. Elaterin.

——— , 52568. Rottlerin.

5500 OPERATIONS IN ORGANIC CHEMISTRY.

Bechhold. 44086. Gallertfiltration (Ultrafiltration).

Darapsky. Hofmannsche Reaktion von Amid- und Hydrazinderivaten der Kohlensäure. J. pr., **76**, (433).

Dimroth u. Schmaedel. Sulfurierung bei Gegenwart von Quecksilber. B., **40**, (2411).

Fournier. Transformation des alcools primaires saturés en acides monobasiques correspondants. C.R., **144**, (331).

Fränkel. Descriptive Biochemie: chemische Arbeitsmethoden. Wiesbaden, 1907.

Gattermann. Die Praxis des organischen Chemikers. 8. Aufl. Leipzig, 1907.

Glassner u. Suida. Ursachen der Entfärbung von gefärbten Flüssigkeiten durch verschiedene Kohlen. A., **357**, (95).

Goldschmiedt. Verhalten von Alkyl am Stickstoff gebunden gegen siedende Jodwasserstoffsäure. M., **27**, (849).

Holleman. Einfache Versuche auf dem Gebiete der organischen Chemie. Deutsch durch Meigen. Leipzig, 1907.

Lassar-Cohn. Arbeitsmethoden für organisch-chemische Laboratorien. 4. Aufl. Spezieller Tl: 1.2. Hälfte. Hamburg u. Leipzig, 1907.

Mailhe. 49325. Neue Hydrogenationsmethode mittels fein zerteilter Metalle.

Meunier et Desparmet. Quelques réactions de l'amidure de sodium. C.R., **144**, (273). Bl., **1**, (342).

Meyer, R. u. Pfotenhauer. Wechselseitiger Austausch aromatischer Komplexe. B., **40**, (1445).

Schwalbe. Direkte Substitution bei Schiffischen Basen. Habschr. Darmstadt, 1903.

Seyewetz et Bloch. Obtention des sulfamates aromatiques et des amines sulfoniques par l'hydrosulfite de soude sur les dérivés nitrés. Bl., **1**, (320).

Witt, O. N. 53447. Methoden und Bedeutung der organisch-chemischen Technik.

CHLORINATION.

Cone u. Robinson. Chlorierungen mit Hilfe von Phosphorpentachlorid. B., **40**, (2160).

Thomas. Chloruration en chimie organique en présence du chlorure thalleux. C.R., **144**, (32).

DISTILLATION.

Girard. La distillation des vins dans le vide. Bl., **1**, (742).

Hardy & Richens. 47137. Fractional distillation by means of steam.

Vigreux. Nouveau réfrigérant et nouvelle colonne à distiller. Bl., **31**, (1116).

ELECTROLYSIS.

Losamitsch, S. M. Elektrosynthesen. B., **40**, (4656).

Ulpiani e Rodano. 52764. Elettrosintesi nel gruppo dei cianoderivati. [Sodiocyanomalonie ester.]

ESTERIFICATION.

Claisen. Zur Acetalisierung der Aldehyde und Ketone. B., **40**, (3903).

Goldschmidt u. Udry. 46654. Esterbildung.

Guillemard. L'alcoylation des cyanures métalliques. C.R., **144**, (326).

Jung. Katalytische Wirkungen bei der Acetylierung organischer Verbindungen. Diss. Heidelberg, 1907.

Lumière, A. et L. et Barbier. Acétylation en solution aqueuse. Bl., **33**, (783).

Prunier. L'étude de l'éthérification de l'acide phosphorique par la glycérine. Bl., **1**, (1046).

Schädel. Benzoylierung einiger Amidonaphtole. Diss. Berlin, 1907.

Stern. Anwendbarkeit der Aether-Aluminiumchlorid-Methode zur Aethylierung aromatischer Substanzen. Diss. Heidelberg, 1907.

EXTRACTION.

[Chemische Fabrik Griesheim-Elektron.] Die Extraktion mit Tetrachlorkohlenstoff. ChemZtg, **31**, 1907, (326-328).

HYDROLYSIS.

Braun. 44721. Moderne Fettspaltungsverfahren.

NITRATION.

Martinsen. Reaktionskinetik der Nitrierung. Z. p. C., **59**, (605).

Orton. Verwendung des Acetanhydrids bei Nitrierungen. B., **40**, (370).

Reverdin. Nitration des dérivés *o*-acétylé et *o*-benzoylé des *n*-benzoyl et *n*-acétyl-*p*-aminophénols. Bl., **35**, (1256).

——— et **Bucky.** Nitration de l'acide *p*-acétaminophénoxyacétique du diacétyl-*p*-aminophénol et de la *p*-acétanisidine. Bl., **35**, (1099).

——— et **Dinner.** Nitration de quelques dérivés du *p*-aminophénol (*suite*). Bl., **1**, (624).

OXIDATION.

Naumann, Moeser u. Lindenbaum. Vanadinpentoxyd als Oxydationsbeschleuniger. J. pr., **75**, (146).

Perkin, W. H. jun. 50476. Oxidising action of hydrogen peroxide.

REDUCTION.

Aloy et Rabaut. Réduction des dérivés nitrés au moyen de l'hydrosulfite de sodium. Bl., **33**, (654).

——— et **Frébault.** Acide picrique et dinitraminophénol (1.2.4.6). Bl., **33**, (495).

Binz u. Marx. Hydrosulfit. B., **40**, (3855).

Borchers. Elektrolytische Reduktion aromatischer Nitrokörper. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Brand u. Zöller. Die partielle Reduktion des 2.6- und des 2.4-Dinitrotoluols auf elektrochemischem Wege. B., **40**, (3324).

Bucherer. 44870. Einwirkung schwefligsaurer Salze auf organische Verbindungen.

Darzens. Hydrogénation catalytique des éthers-sels non saturés. C.R., **144**, (328).

Evans, T. Magnesium amalgam as a reducing agent. Am. Soc., **27**, (297).

Franzen u. Stieldorf. Reduktion von Azokörpern durch Natriumhydrosulfit. J. pr., **76**, (467).

Freund. 46316. Elektrolytische Reduktion.

Grandmougin. Verwendung von Natriumhydrosulfit als Reduktionsmittel. B., **39**, (3561); J. pr., **76**, (124).

(D-8536)

Grandmougin u. Guisan. Reduktion von *o*-nitrierten Azosalicylsäuren mit Natriumhydrosulfit. B., **40**, (4205).

Plancher. Fenilidrazina come agente riduttore in chimica organica. Replica a G. Oddo ed E. Puxeddu. G., **35**, ii, (460). Risposta: **Oddo e Puxeddu** G. **35**, ii, (233).

Sabatier et Mailhe. L'hydrogénation directe des composés allyliques, des éthers isocyaniques, des carbylamine forméniques, des diones aromatiques, des isocyanures forméniques et des carbanides substituées. C.R., **144**, (824, 879, 955); **145**, (1126); Bl., **1**, (612, 615).

——— et **Senderens.** Hydrogénation directe par catalyses. Bl., **33**, (I-XVIII).

Simon. Reduktion aromatischer Nitroverbindungen in saurer Lösung. Diss. Strassburg, 1907.

Sondag. Natriumhydrosulfit und Methionsäure. Diss. Bonn, 1907.

Stoermer u. Martinsen. Phosphortribromid als Reduktionsmittel (Umwandlung von Pyrazolonen in Pyrazole). A., **352**, (322).

Weyl. Reduktionen mit amorphem Phosphor. B., **40**, (970).

——— III. Einwirkung von amorphem Phosphor und Salzsäure von 1.19 spez. Gewicht auf Nitrobenzol. B., **40**, (3608).

SYNTHESIS.

Braun. Keton-Synthesen mit Hilfe von Dibrompentan. B., **40**, (3943).

Brunner. Chemischer Prozess der Synthesen durch die Aufnahme der Kohlensäure. A., **351**, (313).

Feyerabend. Synthesen unter Anwendung von Natriumamid. Diss. Kiel, 1906.

Fischer, E. Organische Synthese und Biologie. Berlin, 1908.

Haller et Guyot. Une extension de la réaction Friedel et Crafts. C.R., **144**, (947).

Jaeger. Ringkondensationen. Diss. techn. Braunschweig, 1903.

John. Neuere Uebergänge von der aliphatischen zur aromatischen Reihe. Diss. Halle, 1906.

Kenner. Friedel-Crafts'sche Synthesen mit Hilfe von schwelliger Säure in Gegenwart von Salzsäure. Diss. Heidelberg, 1907.

Konek. 48352. Synthese von schwefelhaltigen Alkaloide. (Ungarisch.)

Kym. Kondensationen mit Harnstoff; Harnstoff als ammoniakabgebendes Mittel. J. pr., **75**, (323).

Schellack. Bromessigesterreaktion am Menthon. Diss. Göttingen, 1907.

Schorigin. Kondensationen, welche durch Natrium bewirkt werden. B., **40**, (3111).

Stassen. Synthesen mittelst Acetondicarbonsäureestern. Diss. Bonn, 1907.

Magnesium organic syntheses.

Stiller. Grignard'sche Reaktion. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Tögel. Grignardsche Reaktion. Diss. techn. Braunschweig, 1905.

Weidenkaff, E. Anwendung der Grignard'schen Reaktion auf Aminosäureester. Diss. Erlangen, 1907.

ANALYTICAL CHEMISTRY.

6000 GENERAL.

Beckmann. 44111. Färben von Flammen für das analytische Praktikum.

Bruhns. 44828. Das „Procentnormal.“

Chapman. 45069. Analytical chemistry.

Glixelli. 46608. Theorie der H_2S -Fällung der Metalle. Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Zinksalze.

Hazewinkel. 47203. Application de la méthode pycnométrique à la détermination du poids et du volume du précipité en suspension dans les liquides.

Bittó. 44410. Eintrocknen syrupähnlicher Stoffe. (Ungarisch.)

Konek. 48350. Mittelst organischer Verbrennung verbundene Aschenbestimmungen. (Ungarisch.)

Mansier. 49365. La fixation des substances chimiques par le papier à filtrer.

Medicus. 49553. Fortschritte der analytischen Chemie im II. Halbjahr 1905.

Pellet. 50414. La calcination des précipités de sulfate de baryum; dessiccation des précipités avant calcination.

Rakovskij. Épuration chimique des eaux. (Russe) *Ž.*, **39**, (1044).

Richards, T. W. Efficiency of centrifugal purification. *Am. Soc.*, **27**, (104).

Rousset. 51331. L'industrialisation de l'analyse.

Sherman. 51951. Organic analysis.

Analytical text books.

Gattermann. Praxis des organischen Chemikers. 8. Aufl. Leipzig, 1907.

Henniger, K. A. 47301. Chemisch-analytisches Praktikum. Ausg. A. 2. teilw. umgearb. Aufl. Ausg. B. 2. völlig umgearb. Aufl. Braunschweig, 1907.

Herz, W. Physikalische Chemie als Grundlage der analytischen Chemie. Stuttgart, 1907.

Holleman. Einfache Versuche auf dem Gebiete der organischen Chemie. Deutsch W. Meigen. Leipzig, 1907.

Konschegg. Theoretische Grundlagen zum praktisch-chemischen Unterricht der Mediziner. Wiesbaden, 1908.

Lockemann. Einführung in die analytische Chemie mit Berücksichtigung der officinellen anorganischen Präparate. Heidelberg, 1907.

Nissenson u. Pohl. Laboratoriumsbuch für den Metallhüttenchemiker. Halle a. S., 1907.

PLATTNERS Probierkunst mit dem Lötrohr. Bearb. von F. Kolbeck. 7. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (XVI+515). 23 cm. 11 M.

Sherman. Organic analysis. New York, 1905.

Thiel. Chemisches Praktikum für Mediziner. Münster, [1907].

6010 APPARATUS.

[Chemisches laboratorium für Tonindustrie, Seger und Cramer.] Apparat zur Prüfung des Kalkmörtels auf Kalkhydrat und Wassergehalt. *TonindZtg.*, **31**, 1907, (619-621); *Baumaterialienk.*, Freiburg, **12**, 1907, (404-405).

Bärenfänger. 43903. Abgeänderte Destillationsvorlage.

Behre u. Thimme. 44142. Apparat zur Entnahme von Wasserproben.

Bremer. 44751. Apparat zur schnellen Bestimmung der Trockensubstanz im Weizenkleber.

————— 44750. Zweckmässige Abänderung des Autoklaveneinsatzes bei der Rohfaser-Bestimmung nach J. König.

Carrasco. 45025. Absorptionsapparate für Elementaranalyse.

————— 45026. Automatischer Apparat zum Nachweis des Zuckers in Abwässern.

Classen. 45169. Einrichtung zur Ausführung elektroanalytischer Schnellmethoden.

Dennstedt. 45505. Natronkalkapparat für Elementaranalyse und Kohlensäurebestimmung.

Dobrosserdow. 45611. Verbesserung des Bunsenschen Apparates zur jodometrischen Chlorbestimmung.

Durig. 45760. 2. Ventile für Respirationsversuche.—4. Laugenheber und Quecksilberpipette für die Kjeldahlbestimmung.—7. Eine billige Zündeinrichtung für die kalorimetrische Bombe für Strassenstrom.

Frank-Kamenetzky. 46275. Anwendung des Eintauchrefraktometers im Brennereibetriebe.

Frary. 46292. Apparat für elektrolitische Schnellmethoden.

Freundlich. 46335. Probennehmer für unter Vakuum stehende Flüssigkeiten, die in heissem Zustande nicht mit Luft in Berührung kommen dürfen.

Fritsch. 46375. Le thermoléomètre : appareil pour déceler la falsification des huiles d'olive et des autres huiles végétales.

Gasparini. 46483. Oxydationen bei quantitativen Analysen mittelst Elektrolyse.

Gerlach. 46544. Apparat zur qualitativen und quantitativen Ermittlung der aus industriellen Etablissements etc. entweichenden sauren Rauch- und Abgase.

Given. Constant temperature bath for low temperatures. Am. Soc., 27, (1519).

(D-8536)

Göckel. 46624. Prüfung gasanalytischer Geräte.

Goldiner. 46644, 46645. Kartoffelwage nach „von der Heide“. Senkrecht hängender Spindelzylinder.

Goldschmidt. 46656. Vereinfachter Titrierapparat.

Goske. 46696. 1. Apparat zur Bestimmung von Fettsäuren. 2. Bestimmung der Reichert-Meißl'schen und der Polenske'schen Zahl.

Haber. 46987. Gasrefraktometer.

Habermann. 46991. Hilfsapparat zur Erzielung konstanter Temperaturen in Trockenschränken.—2. Aufsatz für fraktionierte Destillation.—3. Verbesserung des Mitscherlich'schen Apparates zur Prüfung auf Phosphor in Vergiftungsfällen. Fr., 46, (574).

Heide, v. d. 47241. Apparat zum direkten Ablesen des Stärke- und Trockengehaltes in Kartoffeln.

Hoffmann, J. F. 47560. Wasserbestimmer.

Holzner. 47621. Das Mikroskop.

Hüttner. 47683. Der Goochtiiegel im Kahlilaboratorium.

Jais. 47802. Maischapparat.

Kleine. 48162. Absorptionsgefäß für Orsatapparate.

Koebner. 48261. Destillationskolben zur Untersuchung von Trinkbrautweinen.

Kolkwitz. 48335. Entnahme- und Beobachtungsinstrumente für biologische Wasseruntersuchungen.

Kollock & Smith. 48339. Use of the rotating anode and mercury cathode in electro-analysis.

Kržižan. 48479. Verwendung von Nickeltiegeln in der analytischen Praxis.

Kusnezoff. Ablesen von Büretten. Fr., 46, (515).

Leberle. 48738. Erfahrungen mit dem Wasserbestimmer nach Hofmann.

Lefèvre, Mme. 48765. Peseur-jaugeur automatique de lait de chaux.

Leiser. 48807. Selbsttätiger Filtriertrichter für quantitative Analyse. Apparat zum Auswaschen von Niederschlägen. Wasserbad mit konstantem Niveau und Vorwärmung. 48809. Automatische Abmessvorrichtungen für

3 x 2

Titrationsanlagen. 48811. Konstant-erhaltung des Flüssigkeitsstandes und ihre Anwendungen. 48812. Selbsttätige Abmessvorrichtungen für Säuren, Alkohol u. a.

Lincoln. Burette holder. Am. Soc., **27**, (1442).

Malherbe. 49337. Modification du laveur à potasse de Maquenne.

Marek. Quecksilberverschluss statt Kork oder Kautschuk bei der organischen Analyse. J. pr., **76**, (180).

Mars. 49429. Karbidbestimmungsapparat für Stahl und Eisen.

Mohr. 49762. 49765. Das Zeiss-sche Eintauchrefraktometer im Brauereibetriebslaboratorium.

Müller, E. 49949. Gasentwicklungsapparat für analytische Zwecke.

Pfeiffer. 50515. Apparate für Gasanalyse.

Pfyl. 50536. Absorptionsapparat. Fr., **46**, (150).

Plesch. 50634. Apparat zur Bestimmung des Sauerstoffgehaltes und der Kohlenoxydcapazität des Blutes.

————— 50635. Chromophotometer, ein neuer Apparat zur Bestimmung der Konzentration von Farblösungen, besonders zur Feststellung der Hämoglobinkonzentration und der Menge des Blutes bei Lebenden.

Pozzi-Escot. 50729. Appareil à entraînement par la vapeur.

Rammstedt. 50878. Wage oder Eintauchrefraktometer?

Riesenfeld u. Wohlers. 51132. Die Empfindlichkeit des spektralanalytischen Nachweises mit Hilfe eines neuen Spektralbrenners und seine Verwendung als monochromatische Lichtquelle.

Saint-Martin. 51458. Modification de l'appareil d'Orsat.

Samter. 51479. 51480. Apparate für schnelle und kontinuierliche Gasanalysen.

Schaumann. 51568. Aufklappbares Schutzgehäuse für Präzisions-Säulenwagen.

Schloesser. Prüfung massanalytischer Messgeräte. Fr., **46**, (392).

————— u. **Grimm.** 51655. Prüfung gasanalytischer Geräte.

Schlüter. 51661. Die hauptsächlichsten Apparate für Mineralölprüfung.

Schmidt. 51687. Destillierapparat für Stickstoffbestimmungen mit Luftkühlung.

Schouten. 51774. Apparat für Enzymuntersuchung.

Shimer. New filter. Am. Soc., **27**, (287).

Sidersky. 51966. Vérification des pycnomètres.

Spitta u. Imhoff. 52171. Apparate zur Entnahme von Wasserproben.

Stiepel. 52276. Kalkkalorimeter.

Strache, Johoda u. Genzken. 52327. Der Autolysator. Apparat zur fort-dauernden selbsttätigen Gasuntersuchung mit beständig sichtbarer Aufzeichnung.

Teclu. 1. Zur quantitativen Bestimmung des Kohlendioxyds. 2. Gasentwicklungsapparat mit höherem Druck. J. pr., **75**, (234).

Villiers. 52938. Modification du tube de Liebig.

Voldere. 52974. Verbesserungen des Hempelschen Apparates für Gasanalyse.

Walker. Chemical glassware. Am. Soc., **27**, (865).

Weinstein. 53228. Règlement international concernant la vérification des appareils de mesures chimiques.

Wunder. 53529. Apparat zur Bestimmung des Stärke- und Trockensubstanzgehaltes der Kartoffeln.

Apparatus for dairy analysis.

Aufsberg. 43853. Präzisions-Plan-Butyrometer für die Gerberfettbestimmung in fettarmen Flüssigkeiten.

Bernstein. 44271. Milchcolorimeter.

Dominikiewicz. 45642. Appareil pour doser la graisse dans le lait suivant la méthode de Gottlieb-Röse. (Polish)

Fraps. Fat extraction apparatus. Am., **37**, (85).

Lohnstein. 49096. Galakto-Lipometer zur Bestimmung des Fettgehaltes der Milch.

Wendler. 53260. Präzisions-Plan-Butyrometer.

————— 53259. Gerbers Original-Apparate.

Saccharimeters.

Basler. 44025. Gärungssaccharometer.

Citron. 45148. Saccharometer zur gleichzeitigen Bestimmung beliebig vieler Zuckerharne (modifiziertes Gär-Saccharoskop nach Citron).

Fromme. 46395. Saccharometer zur Bestimmung des Zuckergehaltes in unverdünntem Harn.

Goldmann. 46647. Gärungssaccharometer mit Glycerin-Indikator.

Lohnstein, T. u. R. 49097. Gärungssaccharometer mit Glycerin-Indicator. Allg. med. Centralztg, **75**, 1906, (406-407).

Schönfeld. 51740. Präzisionsgärungssaccharometer nach Lohnstein.

Schumm. 51854. Gährungsröhrchen zum Nachweis von Traubenzucker im Harn und eine einfache sterilisierbare Sicherheitspipette.

Wagner. 53024. Gärungs-Saccharo-Manometer zur quantitativen Bestimmung des Zuckergehaltes unverdünnter Urine.

Walbum. 53050. Saccharimeter.

6020 LABORATORY MATERIALS.

Arsonval, d' et Bordas. 43807. Distillation et dessiccation dans le vide à l'aide des basses températures.

Erdmann. Azetylen als analytisches Fällungsreagens. Fr., **46**, 125.

Herzog. 47406. Diphenyl-harnstoff-chlorid als Reagens für Phenole.

Jacoby. Carboxäthylisocyanat als Reagens. Diss. Berlin, 1907.

Kinder. 48092. Metallisches Eisen als Titrsubstanz für Kaliumpermanganat.

Knecht u. Hibbert. Titantrichlorid in der volumetrischen Analyse. B., **40**, (3819).

Kühl. 48495. Empfindlichkeit einiger in der Bakteriologie verwendeter Reagentien.

Lehnkering. 48798. Metallisches Eisen als Titrsubstanz für Kaliumpermanganat.

Meyer, G. C. 49629. Phosphorwolframsäure als Reagens auf Kalium.

Milobendzki. Jodometrische Titerbestimmung von Kaliumpermanganat. Fr., **46**, (18).

Phelps & Hubbard. 50540. Succinic acid as a standard in alkalimetry and acidimetry. (English and German.)

Richardson. 51106. Preparation of standard sulphuric acid.

Rupp. 51381. Einheitliche Ursubstanz für Acidimetrie und Alkalimetrie.

——— 51379. Indikatoren zur Titration von Chinabasen. (Mit K. Seegers.)

Schär. 51548. Verwendung der Lösungen des Chloralhydrates, Chloralalkoholates und Bromalhydrates bei chemischen, mikroskopischen und mikrochemischen Arbeiten.

Schmidt, J. 51692. Anwendung der Hydrazine in der analytischen Chemie.

Schumacher. Natriumhydrosulfit in der Massanalyse. Diss. Münster i. W., 1905.

Streitberger. 52335. Vergleichende Rohfaser-Bestimmungen an Verbandwatte- und Filtrierpapier-Zellulose nach Henneberg (Weende) und Ludwig.

Indicators.

Halmi. 47056. Ein empfindlicher Indikator für die Reinheitsprüfung der biologisch gereinigten Abwässer. (Ungarisch.)

Hantzsch. Ionen- und chromophore Indicatorentheorie. B., **40**, (3017).

Kirschnick. 48113. Indicator zur Bestimmung der freien Säure in Chlorzinklösungen usw.

Luther. 49256. Zusatz von Indigo beim Titrieren mit Methyl- bzw. Äthylorange.

Rohland. Ionen- und chromophore Indicatorentheorie. B., **40**, (2172).

Salm u. Friedenthal. 51467. Acidimetrische und alkalimetrische Indikatoren.

Seegers. Aufbau neuer Indikatoren. Diss. Marburg, 1907.

Spitta u. Weldert. 52172. Indikatoren für die Beurteilung biologisch gereinigter Abwässer.

Stark. Fluorescenzerscheinung des 2-Methyl-3-amidochinolins und 2-

Methyl-3-amido-4-oxychinolins. Verwendbarkeit des Methyl-3-amidochinolins als Indicator. B., **40**, (3434).

6030 QUALITATIVE ANALYSIS.

[For Text-books see also 0030.]

Appelius. Einführung in die analytische Chemie. Tl I: Die qualitativen Reaktionen der wichtigsten Elemente. Freiberg i S., 1908.

Auerbach. 43844. Die Spektralanalyse in der Reproduktionstechnik.

Autenrieth. Qualitative chemische Analyse. 2., Aufl. Tübingen, 1907.

Caron et Raquet. Marche dichotomique de séparation du baryum, du strontium et du calcium. Bl., **35**, (1061).

Exner. Spektralanalyse. A., **351**, (12).

Flavickij. Premiers exercices en chimie analytique. (Russe) Kazan, 1907.

Gillot et Grosjean. 46573. Application de la méthode pycnométrique à la détermination du poids et du volume des précipités en suspension dans les liquides.

Grélot. 46788. La dissimulation de l'iode en présence de matières sucrées.

Grossmann. 46840. Einwirkung von Ferro- und Ferricyankalium auf die ammoniakalischen Lösungen einiger Metallsalze.

Gsell. 46876. Trennung der gesättigten homologen fetten Säuren. (Ungarisch.)

Haase. Untersuchung der Minerale mit dem Lötrohre. Leipzig, 1908.

Landauer. Lötrohranalyse. 3. Aufl. Berlin, 1907.

Pozzi-Escot. 50735. Application à l'analyse microchimique de quelques réactions des bases alcalino-terreuses sur les métaux lourds, dont les oxydes sont solubles dans l'ammoniaque. Sels calciques mixtes.

Reformatskij et Michajlenko. Introduction à l'analyse chimique. Tableaux de l'analyse chimique. (Russe) Kiev, 1907.

Riesenfeld u. Wohlers. 51132. Empfindlichkeit des spektralanalytischen Nachweises mit Hilfe eines neuen Spektralbrenners und seine Verwendung als monochromatische Lichtquelle.

Schoorl. 51766. [Grenzen der Empfindlichkeit der in den Pharmacopeen angegebenen Reinheitsprüfungen.] (Holländisch.)

Treadwell. Tabellen zur qualitativen Analyse bearb. unter Mitwirkung von V. Meyer. 6., Aufl. Berlin, 1907.

6040 QUANTITATIVE ANALYSIS.

[For Text-books see also 0030.]

Autenrieth. Quantitative chemische Analyse. Massanalyse, Gewichtsanalyse und Untersuchungen aus dem Gebiete der angewandten Chemie. 2. Aufl. Tübingen, 1908.

Baumert. Zur vereinfachten Verbrennungsmethode nach Dennstedt. B., **40**, (3475). Bemerkung von **Dennstedt**. B., **40**, (4300).

Breteau et Leroux. Dosage rapide du carbone et de l'hydrogène dans les substances organiques. C.R., **145**, (524).

Denigès. Méthode chronométrique appliquée à l'analyse quantitative. A. ch., **12**, (394).

Dennstedt. Palladium als Kontaktsubstanz bei der Elementaranalyse. B., **40**, (3677).

Epstein u. Doht. Verwendung von Silber bei der Verbrennung stickstoffhaltiger Substanzen. Fr., **46**, (771).

Gillot et Grosjean. 46573. Application de la méthode pycnométrique à la détermination du poids et du volume des précipités en suspension dans les liquides.

Girard et Saporta. Dosage gazo-métrique des sels de cuivre par le sulfate d'hydrazine. Bl., **1**, (294).

Gutbier u. Birckenbach. Anleitung zur Gewichtsanalyse. Erlangen, 1907.

Hasenclever. Anwendung des salzsäuren Hydroxylamins in der quantitativen Analyse. Diss. Bern, 1905.

Jacobsen u. Landesén. Palladium als Kontaktsubstanz bei der Elementaranalyse. B., **40**, (3217).

Kohn. 48326. Möglichkeit einer Massenbestimmung aus der Beobachtung der Fallbewegung geeigneter Niederschläge.

Lenz. Die Elementaranalyse nach Carasco-Plancher. Fr., **46**, (557).

Lippmann. 49015. Vereinfachte Elementaranalyse.

Michaelis, Pincussohn u. Rona. 49691. Verhalten der Elektrolyte bei der Mastixfällung.

Ohohn. 50193. Zeitmessung bei innerer Reibung zur quantitativen Bestimmung organischer Substanzen in Lösungen.

Reychler. L'action de la triméthylène-trisulfone sur la formaldéhyde. Bl., 1, (417).

Rosenthaler. 51291. Adsorbierende Wirkung des Bleisulfids.

Rothe. 51313. Zur quantitativen Untersuchung von organischen Stoffen auf Metalle.

Schaeffer. Fällung der Metallsalze durch Schwefelwasserstoff. Diss. Leipzig, 1905.

Schreiner. Colorimetric methods and apparatus. Am. Soc., 27, (1192).

Sörensen. 52094. Quantitative Measurement of Proteolytic Scissions. "Titration by means of Formol."

Stutzer. 52366. Verwendung von Calciumnitrat bei Oxydationsschmelzen.

Szyszkowski. Neutralsalzwirkung. Z. p. C., 58, (420).

Wuite. 53527. Kann die Zusammensetzung eines Gemisches immer durch indirecte Analyse bestimmt werden? (Holländisch.)

Zerewitinoff. Quantitative Bestimmung von Hydroxylgruppen mit Hilfe magnesiumorganischer Verbindungen. B., 40, (2023).

Volumetric Analysis.

Carulla. 45036. Use of standardised ammonia solution in acidimetry.

Garcia. 46164. Le dosage de la matière organique au moyen du permanganate en milieu acide et en milieu alcalin.

Horn. Neue jodometrische Bestimmungen einiger Anionen und Kationen. Diss. Marburg, 1907.

Kinder. 48092. Metallisches Eisen als Titrsubstanz für Kaliumpermanganat.

Knecht u. Hibbert. Titantrichlorid in der volumetrischen Analyse. B., 40, (3819).

Lehnkering. 48798. Metallisches Eisen als Titrsubstanz für Kaliumpermanganat.

Margosches. 49407. Verhalten des Phenolphthaleins gegen Alkalilaugen höherer Konzentration.

Milobendzkij. Détermination du titre de l'hyposulfite de sodium. (Russe) Ž., 39, (1404).

Pavlov et Schein. Action du nitrate d'argent sur l'iode; détermination du titre des dissolutions par saturation et par iodométrie au moyen du nitrate d'argent. (Russe) Ž., 39, (913).

Phelps u. Hubbard. 50540. Anwendung von Bernsteinsäure als Urtiler der Alkalimetrie und Acidimetrie.

Riegler. 51124. Une nouvelle substance comme base de l'iodométrie et de l'alcalimétrie.

Rupp. 51381. Eine einheitliche Ursubstanz für Acidimetrie und Alkalimetrie.

———— 51383. Jodometrie.

Schumacher. Verwendung des Natriumhydrosulfits in der Massanalyse. Diss. Münster i. W., 1905.

Vesterberg. Titerstellung von Säuren durch metallisches Magnesium. Fr., 46, (81).

Electroanalysis.

Borns. 44600. Elektrochemie in 1906.

Brunner. 44857. Theorie der analytischen Elektrolyse der Metalle.

Classen. 45169. Ausführung elektroanalytischer Schnellmethoden.

Fischer, A. 46093. Elektroanalyse.

———— 46092. Elektroanalytische Schnellbestimmungen unter Beobachtung der Elektrodenpotentiale.

Frary. 46290. Schnelle Elektroanalyse ohne rotierende Elektroden.

Kollock & Smith. Use of the rotating anode and mercury cathode in electroanalysis. Am. Soc., 27, (1255, 1527).

Merriam. Theorie des Reststroms. Diss. Göttingen, 1906.

Peters. 50492. Elektroanalytische Forschungsergebnisse.

Thiel u. Windelschmidt. 52530. Zusammensetzung der Bäder für Elektroanalysen.

6100 DETECTION OF ELEMENTS.

Auer von Welsbach. Anwendung der Funkenspectren bei Homogenitätsprüfungen. A., **351**, (458).

Pozzi-Escot. Recherche et dosage du métal en présence de quantités quelconques de cobalt, de fer et de manganèse. C.R., **145**, (1334).

Reichard. 50976. Verfahren zur Unterscheidung der Haloide in den Alkalisalzen.

(Al) Aluminium.

Reichard. 50969. Eine aussergewöhnliche Reaktion des metallischen Aluminium.

(As) Arsenic.

Chapman u. Law. 45074. Nachweis geringer Mengen.

Gadamer. 46437. Atoxyl beim forensischen Arsennachweis.

Norton & Koch. Detection and determination of arsenic and antimony in the presence of organic matter. Am Soc., **27**, (1247).

(Au) Gold.

Coehn u. Jacobsen. 45205. Elektrochemisches Verhalten des Goldes und seine Passivität.

Pozzi-Escot. 50728. Recherche et dosage colorimétrique de très petites quantités d'or.

(Br) Bromine.

Pozzi-Escot. 50736. Recherche microchimique de très petites quantités de brome.

(Ca) Calcium.

Brown. [Detection of calcium by means of ammonium chloride and potassium ferrocyanide.] J.C., **91**, (1826).

Baubigny. Recherche du calcium. C.R., **144**, (1342).

(Co) Cobalt.

Alvarez Pinerua. 43714. Réaction des sels de cobalt utilisable en analyse chimique.

Benedict. Use of potassium periodate in the detection of . . . cobalt. Am., **34**, (581).

(Cr) Chromium.

Alcock. 43690. A test for salts of chromium.

(Cu) Copper.

Bradley. 44699. Delicate colour reaction for copper.

(Fe) Iron.

Lutz. 49259. Eine neue Eisenreaktion.

(Hg) Mercury.

Hargreaves & Rowe. 47139. Detection in explosives.

(K) Potassium.

Meyer, G. C. 49629. Phosphorwolframsäure als Reagens.

Piñerúa y Alvarez. Nuovo reattivo del potassio. G., **35**, (463).

(Mg) Magnesium.

Bellier. 44158. Réaction de Schlagdenhaufen.

Grimbert. 46806. Réaction de Schlagdenhaufen.

(Mn) Manganese.

Benedict. Use of potassium periodate in the detection of manganese, cobalt and zinc. Am., **34**, (581).

Dreyk. 45687. Recherche et dosage de traces.

(Nb) Niobium.

Giles. 46569.

(Ni) Nickel.

Benedict. Am. Soc., **27**, (1360).

Pozzi-Escot. 50742. Nouvelle méthode très sensible pour la recherche qualitative. C.R., **145**, (435).

——— 50730. Nouvelle réaction applicable à la caractérisation instantanée du nickel en présence d'une quantité quelconque de cobalt.

——— 50739. Nouvelle réaction microchimique.

——— 50731. Recherche qualitative du nickel à l'état de molybdate double de nickel et d'ammonium.

Tchougaeff. Une méthode sensible pour la recherche du nickel en présence du cobalt. C.R., **145**, (679).

(O) Oxygen.

Christomanos. 45132.

(Os) Osmium.

Piñerúa y Alvarez. Composto iodurato di osmio atto a ricercare ed a valutare quantità minime di osmio. *G.*, **35**, (421).

(P) Phosphorus.

Scharff. Leuchten des Phosphors und einiger seiner Verbindungen. *Diss.* Marburg, 1907.

Vignon. Phosphore libre dans le sulfure de phosphore industriel. *Bl.*, **33**, (805).

(Pb) Lead.

Hofmann u. Wölfl. Das radioaktive Blei und die Grignardsche Reaktion als analytisches Hilfsmittel. *B.*, **40**, (2425).

(Rh) Rhodium.

Piñerúa y Alvarez. Reazione dei composti del rodio utilizzabile nell'analisi chimica. *G.*, **35**, (431).

(Sb) Antimony.

Norton & Koch. Detection and determination of arsenic and antimony in the presence of organic matter. *Am. Soc.*, **27**, (1247).

(Si) Silicon.

Jaboulay. 47762. Le dosage du silicium dans les ferrosiliciums.

(Ta) Tantalum.

Giles, W. B. 46569.

(Ti) Titanium.

Faber. Wesen des sechswertigen Titans. *Fr.*, **46**, (277).

Giles. 46569.

Knecht. 48214. Empfindliche Reaktion.

(Th) Thorium.

Sollmann & Brown. 52103.

(Zn) Zinc.

Benedict. Use of potassium periodate in the detection of zinc. *Am.*, **34**, (581).

Bradley. 44699. Microchemical test.

Guérin. 46881. Présence fréquente d'une trace de zinc dans les alcools industriels et moyen de la déceler.

Müller. Dosage volumétrique. *Bl.*, **1**, (13).

Neumann. 50092. Nachweis kleiner Zinkmengen auf elektrochemischem Wege.

Roman et Delluc. 51239. Présence du zinc dans certains alcools.

6150 DETECTION OF COMPOUNDS.**INORGANIC.**

Biltz. Nachweis von Feuchtigkeitspuren. *B.*, **40**, (2182).

Böttger. 44527. Prüfung auf Chloride in Gegenwart von komplexen Cyaniden.

B *Boric acid.*

Castellana. 45039.

Velardi. 52848.

C *Hydrogen cyanide.*

Thiery. 52541. Emploi de la phthalophénoue sous forme de papier réactif pour l'acide cyanhydrique.

Fe *Ferrocyanides.*

Browning & Palmer. 44810. Separation and detection of ferrocyanides, ferricyanides and sulphocyanides.

Hg *Mercuric chloride.*

Kof u. Haehn. 48303. Nachweis von äusserst kleinen Mengen Quecksilberchlorids.

N *Nitrates and nitrites.*

Hinrichs. Comment on peut reconnaître positivement les nitrates avec la diphenylamine. *Bl.*, **33**, (1002).

Koshino. 48375. Reaction of nitric acid in well-water. (Japanese.)

Piñerúa y Alvarez. Difenilammina come reattivo dei nitriti, nitrati, clorati e sull'utilità del suo impiego quando essa è mescolata alla resorcina e al naftol- β . *G.*, **35**, (427). *Bl.*, **33**, (717).

Wagner. 53025. Nachweis der Salpetersäure und salpetrigen Säure.

Na *Sodium nitrate.*

Grimbert. 46805. Présence de chlorate dans l'azotate de sodium.

S *Sulphurous acid.*

Votoček. Nachweis von schwelligsauren Salzen neben Thiosulfaten und Thionaten. *B.*, **40**, (414).

Pentathionic acid.

Valeton. 52813. Nachweis der Pentathionsäure in wässriger Lösung. (Holländisch.)

Si *Silicic acid.*

Hermann. Qualitativer Nachweis kolloidaler Kieselsäure. Fr., **46**, (318).

Va *Vanadium compounds.*

Rutter. 51409. Vanadinverbindungen.

ORGANIC.

Kobert. Phlorogluzin-Salzsäure-Reaktion. Fr., **46**, (711).

Michael u. Hibbert. Die „Ammoniak-Reaktion“ zur Unterscheidung zwischen Enol- und Ketonderivaten. B., **40**, (4380, 4916).

Piñerúa y Alvarez. 50592. Réactions colorées de quelques composés organiques.

ALCOHOLS.*Methyl alcohol.*

Leach & Lythgoe. Detection and determination of ethyl and methyl alcohols in mixtures by the immersion refractometer. Am. Soc., **27**, (464).

Scudder. Detection of methyl alcohol. Am. Soc., **27**, (892).

Voisenet. Une nouvelle méthode de recherche de l'alcool méthylique. B., **35**, (748).

Chloral.

Covelli. 45321. Neue Reaktion des Chlorals.

PHENOLS.

Aloy et Laprade. Réactif des corps à fonction phénol. Bl., **33**, (860).

Herzog. 47406. Diphenyl-harnstoffchlorid als Reagens für Phenole.

Lloyd. Tribromphenolbromide: its detection and estimation. Am. Soc., **27**, (7).

Piñerúa y Alvarez. Nuovo reattivo generale cromatico dei polifenoli, dei loro isomeri e dei composti organici a funzioni multiple oltre quella fenolica. G., **35**, (432).

— Nouveau réactif des polyphénols. Bl., **33**, (713).

Raschig. 50907. Eisenchloridreaktion des Phenols und Chlorkalkreaktion des Anilins.

ORGANIC ACIDS.

Fenton, H. J. H. 46058. Colour reactions of [formic, oxalic, dioxytartaric, pyruvic, *aa*-dimethylglutaric, lactic, saccharic, laevulinic and oxalacetic] acids with phenols [resorcinol, phenol, pyrogallol and *o*-cresol].

Gsell. 46876. Trennung der gesättigten homologen fetten Säuren. (Ungarisch.)

Formic acid.

Fenton & Sisson. 46059. Action of metallic magnesium on certain aliphatic acids and the detection of formic acid.

Lactic acid.

Fletcher & Hopkins. 46170. [Colour reaction for lactic acid.]

Herzog. Nachweis der Milchsäure und der α -Aminosäuren. A., **351**, (263).

Thomas. Neue Milchsäureprobe. H., **50**, (540).

Benzoic acid.

Scheringa. 51607. Trennung von Benzoësäure und Zimmtsäure. (Holländisch.)

Pyruvic acid.

Piñerúa y Alvarez. 50589. 50598. Reazione colorata dell'acido piruvico con i naftoli α e β in soluzione solforica.

ALDEHYDES.

Hase. Reaktionen der Aldoxime. Diss. Leipzig, 1907.

Neumann. Aldehydreaktionen. Diss. Leipzig, [1906].

Formic aldehyde.

Bonnet. Colorimetric method for the detection and estimation. Am. Soc., **27**, (601).

Ditz. 45597. Reaktionen des Formaldehyds bei Gegenwart von konzentrierter Schwefelsäure.

Feder. 46026. Eine neue Quecksilberlösung als Reagens auf Aldehyde, insbesondere Formaldehyd.

Richardson. 51105. Determination in milk, etc.

Trillat. 52670. Présence de la formaldéhyde et de ses produits polymérisés dans les produits de la combustion du sucre.

Voisenet. Réaction très sensible de la formaldéhyde et des composés oxygénés de l'azote qui est aussi une réaction de coloration des matières albuminoïdes. *Bl.*, **33**, (1198).

KETONES.

Benzil.

Glover. Körperfarbe von Chinon- und Ketonderivaten sowie von Oxyazokörpern. *Diss.* Leipzig, 1905.

Hantzsch u. Glover. Benzilreaktion. *B.*, **40**, (1519).

Camphor.

Bohrisch. 44549. 44551. 44552. Vanillin-Salzsäure-Reaktion.

Rosenthaler. 51293. Zur Vanillin-Salzsäure-Reaktion.

CARBOHYDRATES.

Beythien u. Friedrich. 44341. Nachweis von Rohrzucker in Milchsucker.

Marx. *Diss.* Berlin, 1907.

Sachs. 51439. Wert der verschiedenen Farbenreaktionen zum Nachweis der Pentosen.

Raffinose.

Neuberg u. Marx. 50057. 50059. Nachweis kleiner Mengen.

Trehalose.

Harang. 47131. Recherche et dosage du tréhalose dans les végétaux à l'aide de la tréhalase.

Lignocellulose.

Cross, Bevan u. Briggs. Farbenreaktionen der Lignocellulosen. *B.*, **40**, (3119).

Grandmougin. 46749. Ligninreaktionen.

Wheeler, A. S. Neue Farbenreaktion der Lignocellulosen. *B.*, **40**, (1888). Bemerkung von **Grandmougin.** *B.*, **40**, (2453).

ALKALOIDS.

Clausen. Eigenschaften des Chloralhydrates und -Alkoholates in Erweiterung der Mauch'schen Studie (1898) und unter Beziehung der entsprechenden Bromverbindungen. [Nachweis der Glukoside, Alkaloide, Bitterstoffe, Oele.] *Diss.* Strassburg, 1907.

Reichard. 50978. Neue Chinin-Reaktionen. 50968: Narkotin. 50970: Papaverin. 50971: Pilokarpin. 50975: Santonins. 50973: Skopolamin bezw. Hyoscin. 50974: Yohimbin.

Vamvakas. 52817. Le réactif de Nessler pour déceler la présence de la saponaire.

Zecchini e Monti. 53568. [Aconitina, delfinina, veratrina.]

PROTEINS.

Grimmer. 46809. Farbenreaktion zwischen Eiweisskörpern und Kohlenhydraten.

Schiff. Phenylbiurete und Biuretreaction. *A.*, **352**, (73).

Treves u. Salomone. 52662. Wirkung der salpetrigen Säure auf die Eiweissstoffe.

Tschugaeff. Biuretreaction. *B.*, **40**, (1973).

Tryptophane.

Dakin. 45386. Glyoxylic acid reaction for tryptophan, indol and skatol.

Mayeda. Nachweis des Tryptophans und des Phenylalanins. *H.*, **51**, (261).

Popowsky. Tryptophanreaktion und die Halogenverbindungen der Indolaminopropionsäure. *Diss.* Berlin, 1907.

Rosenthaler. 51290. Vanillin-Salzsäure als Reagens auf Eiweiss und Tryptophan.

MISCELLANEOUS.

Brissemotre. Une réaction colorée des tannoïdes. *Bl.*, **1**, (474).

Chwala. 45134. Reaktion des Phenylcarbylamins.

Cornimbeuf. 45292. Étude analytique sur la recherche et l'identification des révélateurs photographiques.

Croner. 45335. Oxydation aromatischer Amine mittels Mangansalz unter Bildung von Farbstoffen.

Gadamer. 46437. Atoxyl beim forensischen Arsennachweis.

Kobert. 48239. Pyrazolonderivate.

Patein. Nouveau mode d'essai du Pyramidon. *Bl.*, **33**, (845).

Adrenalin.

Gunn & Harrison. 46924. New characteristic reaction.

Krull. 48474. Adrenalin. (Holländisch.)

Antipyrine.

Bourcet. Détermination du mélange d'antipyrine à la diméthylamidoantipyrine. Bl., **33**, (572).

Steensma. 52220. Eine neue [Farben]-reaktion auf Antipyrin. (Holländisch.)

Creatin and creatinin.

Grindley & Woods. 46814. Methods for the determination of creatinin and creatin in meats and their products.

Indole.

Marshall. 49433. Para-dimethyl-amido-benzaldehyde test for indole.

6200 ESTIMATION OF ELEMENTS.

Brunck. 44831. Fortschritte der Metallanalyse.

Carrasco. 45027. Nuovo metodo per l'analisi elementare delle sostanze organiche.

Fischer, A. 46094. Elektroanalyse der Metalle.

Foerster. 46181. Einfluss der Temperatur auf die elektrolytische Metallabscheidung.

46179. Elektroanalyse der Metalle.

Fribourg. 46343. Dosage de différents métaux et analyses de certains alliages, bronzes et laïtons par l'électrolyse.

Giolitti. Proprietà dell'uranato ammonico. G., **35**, (145).

Heimann. Metalltrennungen in einem Salzsäurestrom. Diss. Heidelberg, 1907.

Kollock & Smith. Use of the rotating anode and mercury cathode in electroanalysis. Am. Soc., **27**, (1255, 1527).

Makowka. Verhalten einiger Edelmetalle gegen Azetylen. Fr., **46**, (145).

Milbauer. a) Kolorimetrische Vergleichung der Kupfer- und Nickelsalzlösungen. b) Prüfung der Praseo- und Neodymsalze in Borax- und Phosphorsalzperlen. Fr., **46**, (656).

Muller, J. A. Origine de l'eau trouvée dans certaines combustions. Bl., **33**, (953).

Neumann. 50081. Metalle.

Pozzi-Escot. Dosage du métal en présence de quantités quelconques de cobalt, de fer et de manganèse. C.R., **145**, (1334).

Schürmann u. Scharfenberg. Analyse von Weissmetallen und ähnlichen Legierungen.

Westram, R. Bortrichlorid und seine Verbindungen mit sauerstoffhaltigen organischen Substanzen. Diss. Berlin, 1907.

(Ag) Silver.

Diedrichs. Bestimmung auf elektrochemischem Wege. Diss. Münster, 1907.

Gillett. 46571. Electrolytic separation of silver and copper.

Hollard et Bertiaux. Essais des alliages de platine, d'or et d'argent. Bl., **31**, (1030).

Plaats. 50612. Geschichte der Silberprobe auf nassem Wege [beim Analysiren der Silberamalgame]. (Holländisch.)

Sand. The rapid electroanalytical deposition and separation of metals. Silver and copper groups and zinc. J.C., **91**, 1907, (373-410).

(Al) Aluminium.

Hinrichsen. Bestimmung in Silicaten. B., **40**, (1497).

47492. Bestimmung in Mineralien.

(As) Arsenic.

Baumann. Bestimmung als Arsentrifid. Diss. techn. München, 1907. (VII+68).

Bertrand et Vamossy. Dosage par la méthode de Marsh. A. ch., **7**, (523).

Chapman. 45070. Estimation of minute traces. Insensitiveness of zinc.

Gooch & Phelps. 46679. Separation from copper as ammonium-magnesium arseniate.

Harvey. 47173. Estimation by the Gutzeit test.

Lampén. 48625. Elektrolytische Trennung von Arsen.

Norton & Koch. Detection and determination of arsenic and antimony in the presence of organic matter. Am. Soc., **27**, (1247).

Sanger & Black. 51493. Determination by the Gutzeit method.

— — — 51494. Determination in urine.

Schaefer. 51540. L'existence normale de l'arsenic dans l'organisme humain.

Sjoellema u. 't Kruys. 52021. Bestimmung kleiner Mengen. (Holländisch.)

(Au) Gold.

Donau. Neue Methode zur Bestimmung von Metallen (besonders Gold und Palladium) durch Leitfähigkeitsmessungen. *M.*, **27**, (59).

Hollard et Bertiaux. Essais des alliages de platine, d'or et d'argent. *Bl.*, **31**, (1030).

Leidler. 48802. Neue Goldbestimmung mittels Zuckers oder Traubenzuckers.

Maxon. 49507. Colorimetric determination of small amounts.

Vanino u. Hartl. 52829. Wechselwirkung zwischen Goldchlorid und Formaldehyd bei Gegenwart von Natronlauge.

(Ba) Barium.

Baubigny. Caractères analytiques du baryum et du strontium. *Bl.*, **1**, (35).

Lang & Allen. Improved form of apparatus for the rapid estimation of sulphates and salts of barium. *J.C.*, **91**, (1370).

(Be) Beryllium.

Parsons u. Barnes. Trennung und Bestimmung von Beryllium. (Übers.) *Fr.*, **46**, (292).

(Bi) Bismuth.

Hollard et Bertiaux. Dosage par électrolyse. *Bl.*, **31**, (1131).

Ehrenfeld. Volumetrische Bestimmung. *Fr.*, **46**, (710).

Miller & Cruser. Application of bismuth ammonium molybdate to gravimetric analysis. *Am. Soc.*, **27**, (116).

Moser. Volumetrische Wismutbestimmungen. *Fr.*, **46**, (223).

Sand. [Electro-analytical separation of bismuth from silver, mercury and copper.] *J.C.*, **91**, (373).

Stähler. 52190. Trennung und Bestimmung von Wismut und Quecksilber nach der Natriumphosphatmethode.

(C) Carbon.

Carrasco e Plancher. 45028. Nuovo metodo per determinare il carbonio e l'idrogeno nelle sostanze organiche a mezzo dell'incandescenza elettrica.

Jaboulay. 47761. Dosage dans les ferroallages.

Muller. Dosage du carbone, de l'hydrogène et de l'azote dans les cyanures. *Bl.*, **33**, (951).

White. 53317. New colorimeter for the determination in steel.

(Ca) Calcium.

Aron. 43791. Eine einfache Methode zur Bestimmung in organischen Substanzen.

(Cd) Cadmium.

Davison. Electrolytic determination with a rotating anode. *Am. Soc.*, **27**, (1275).

Fox. Separation from zinc as sulphide in presence of trichloroacetic acid. *J.C.*, **91**, (964).

Sand. [Electro-analytical separation from silver, mercury, copper, bismuth and lead.] *J.C.*, **91**, (373).

(Ce) Cerium.

Meyer u. Schweitzer. 49663. Titrimetrische Bestimmung und Abscheidung mit Kaliumpermanganat. *Zs. anorg. Chem.*, **54**, 1907, (104-120). **Schweitzer.** *Diss.* Berlin, 1907.

(Cl) Chlorine.

Dobrosserdow. 45611. Verbesserung des Bunsenschen Apparates zur jodometrischen Chlorbestimmung.

Jean. 47831. Essai de l'érythrosine. Dosages de l'iode et du chlore en combinaison organique.

Halogens.

Chablay. Nouvelle méthode de dosage des halogènes dans les composés organiques au moyen des métaux-ammoniums. *C.R.*, **144**, (203).

Krauss. Bestimmung in organischen Substanzen mit Persulfat in saurer Lösung. *Diss.* Heidelberg, 1905.

Moir. 49773. Determination in organic substances.

Sadtler. Inner crucible method for determining sulphur and halogens in organic substances. *Am. Soc.*, **27**, (1188).

(Co) Cobalt.

Funk. Trennung des Kobalts von Mangan und Eisen durch Kaliumnitrit. *Fr.*, **46**, (1).

Korte. 48373. Zur Kobalt-Nickelbestimmung von Grossmann und Schück.

Roth. 51308. Kobalt und Verbindungen.

(Cr) Chromium.

Allison. 43703. Estimation in alloys.

Bollenbach. 44567. Bestimmung durch Kaliumpermanganat.

Gregory & McCallum. Volumetric methods for the determination of chromium. *J.C.*, **91**, (1846).

Hannack. 47090. Chrombestimmung in Spezial-Chromstahl.

Knorre. 48235. Chrombestimmung im Stahl, insbesondere bei Anwesenheit von Wolfram.

Philips. 50548. Bestimmung im Chromstahl.

(Cu) Copper.

Cantoni et Rosenstein. Le dosage par volumétrie; méthode à l'iodure de potassium. *Bl.*, **35**, (1069).

Dinslage. Elektroanalyse. *Diss.* Münster i. W., 1907.

Erdmann u. Makowka. Bestimmung und Scheidung durch Fällung der Cuprosalze mit Azetylen. *Fr.*, **46**, (128).

Fernekes & Koch. Volumetric methods. *Am. Soc.*, **27**, (1224).

Free. 46298. Electrolytic determination of minute quantities.

Gillett. 46571. Electrolytic separation of silver and copper.

Gooch & Heath. 46676. Iodometric determination.

Milbauer u. Stanek. Kolorimetrische Studien. *Fr.*, **46**, (644).

Moser. 49876. Zur jodometrischen Bestimmung nach de Haën.

————— 49873. Zur volumetrischen Bestimmung mit Jodkalium.

Puschin u. Trechzinsky. 50823. Quantitative Trennung des Kupfers von Antimon durch Elektrolyse.

Sand. [Electro-analytical separation from silver and mercury.] *J.C.*, **91**, (373).

Saporta. 51501. Dosage simple et rapide par volumétrie gazeuse.

(F) Fluorine.

Hileman. 47454. Estimation iodometrically.

Kessler. Neue Bestimmung in den Fluoriden. *Diss.* Leipzig, 1906.

(Fe) Iron.

Baxter & Frevert. Titration of ferrous iron with permanganate the presence of hydrochloric acid. *Am.*, **34**, (109).

Bergh. 44243. Jodimetrische Bestimmung von Eisen. (Swedisch.)

Dittrich u. Freund. 45593. Gleichzeitige Abscheidung von Titan und Zirkon bei Gegenwart von Eisen.

————— 45596. Trennung des Thoriums, Titans und Zirkoniums von Eisen.

Goldmann. 46648. Eine einwandfreie Eisenbestimmung in Blut, Harn, Milch.

Gooch & Newton. 46677. Estimation in presence of titanium.

Ledebur. 48747. Eisen.

Müller, A. 49927. Bestimmung in Eisenerzen nach der Reinhardt'schen Methode.

Stören. Trennung von anderen Metallen der Eisengruppe. *Fr.*, **46**, (299).

Strecker. 52333. Fällung mit Ammoniak in Gegenwart von Weinsäure.

(H) Hydrogen.

Carasco e Plancher. 45028. Nuovo metodo per determinare il carbonio e l'idrogeno nelle sostanze organiche a mezzo dell'incandescenza elettrica. *Il.*

Muller, J. A. Dosage du carbon, de l'hydrogène et de l'azote dans les cyanures. *Bl.*, **33**, (951).

(Hg) Mercury.

Kolb u. Feldhofen. 48334. Bestimmung durch Reduktion des Quecksilberchlorids zu Chlorür mit Wasserstoffperoxyd.

Müller, J. A. Le dosage volumétrique dans ses minerais. *Bl.*, **1**, (1169).

Robertson, P. W. 51162. Volumetric method of estimating.

Rupp. Jodometrische Bestimmung. *B.*, **40**, (3276).

Sand. [Electro-analytical separation from silver.] *J.C.*, **91**, (373).

Smith. Electrolytic determination with the rotating anode. *Am. Soc.*, **27**, (1270).

Stähler. 52190. Trennung und Bestimmung von Wismut und Quecksilber nach der Natriumphosphatmethode.

(I) Iodine.

Cornimbœuf. 45293. Dosage de l'iode vrai dans les iodes bruts ou sublimés.

Guichard. L'iodure cuivreux. *Bl.*, **1**, (897).

Jean. 47831. Dosages de l'iode et du chlore en combinaison organique.

Naumann. Experimentelle Bestimmung und theoretische Berechnung kleiner Dampfdrucke von Jod und Metalljodiden. *Diss.* Berlin, 1907.

Nishisaki. 50128. Reliability of Topf's method of iodine estimation. (Japanese.)

(K) Potassium.

Drushel. 45698, 45699. Volumetric estimation as the cobalti-nitrite.

Morozewicz. 49858. Séparation du potassium et du sodium à l'aide de l'acide chloroplatinique. (Polish.)

Söderbaum. 52089. Estimation by the perchlorate method. (Swedish.)

Vries. 52998. Kalibestimmung nach der Platinchloridmethode. (Holländisch.)

(La) Lanthanum.

Drushel. 45697. Volumetric estimation as the oxalate.

(Mg) Magnesium.

Browning u. Drushel. 44809. Arsenatverfahren zur Trennung des Magnesiums von den Alkalien.

Rosenthaler. Titrimetrische Bestimmung. *Fr.*, **46**, (714).

(Mn) Manganese.

Holland. 47597. Separation and estimation of small amounts in natural silicates.

Knorre. 48234. Manganbestimmung bei Anwesenheit von Wolfram.

Mayer. 49518. Volhardsche Manganbestimmungs-Methode in abgekürzter Form.

Noll. 50141. Manganbestimmung im Trinkwasser.

(Mo) Molybdenum.

Chilesotti e Rozzi. Determinazione elettrolitica del molibdeno. *G.*, **35**, (228).

(N) Nitrogen.

Braune. 44729. Determination of nitrogen in iron and steel. (Swedish.)

Delépine. Décomposition du sulfate d'ammonium par l'acide sulfurique à chaud en présence du platine. *Bl.*, **35**, (8).

Nicolas et Delaud. Appareil à dosage d'azote. *Bl.*, **31**, (1193).

Petrén & Grabe. 50502. Bestimmung und Vorkommen in Eisen und Stahl. (Schwedisch.)

Schlenk. 51643. Ergänzungen.

Vriens. Massanalytische Bestimmung in Nitraten. *Fr.*, **46**, (414).

Weston. Determination as nitrites in waters. *Am. Soc.*, **27**, (281).

Young & Caudwell. 53538. Apparatus for the supply of carbon dioxide in the determination of nitrogen in organic compounds by the absolute method.

(Na) Sodium.

Morozewicz. 49858. Séparation du potassium et du sodium à l'aide de l'acide chloroplatinique. (Polish.)

(Nb) Niobium.

Warren. 53101. Estimation of niobium and tantalum in the presence of titanium.

(Ni) Nickel.

Brunck. 44832, 44833. Anwendung des Dimethylglyoxims zur Bestimmung des Nickels und zu seiner Trennung von den Metallen der Schwefelammoniumgruppe. Bemerkung von **Grossmann u. Schück.** *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907, (1981-1892).

Cantoni et Rosenstein. Dosage volumétrique. Bl., 1, (1163).

Cornimbœuf. 45289. Dosage.

Fischer. 46091. Elektrolytische Nickelfällung aus Ammoniumoxalatlösung.

Grossmann u. Schück. 46843, 46844. Neue Bestimmungsmethode des Nickels und ihre Anwendung in der Analyse zur Trennung des Nickels vom Kobalt und Zink.

——— 46845. Bestimmung des Nickels als Nickeldiäxandiamidin und seine Trennung von Eisen und Aluminium.

Gutbier. 46937. Nickel und Verbindungen.

Korte. 48373. Kobalt - Nickelbestimmung.

Windelschmidt. Elektrolytische Bestimmung des Nickels. Diss. Münster, 1907.

(O) Oxygen.

Bertrand et Javillier. Dosage de très petites quantités d'ozone. C.R., 145, (924).

Markert. Neue Methode zur Bestimmung des Sauerstoffs in organischen Körpern. Diss. techn. Dresden, 1904.

Saring. Bestimmung des Sauerstoffes in organischen Körpern. Diss. techn. Dresden, 1907.

(P) Phosphorus.

Hinrichsen. 47490. Phosphorbestimmung in Kalziumkarbid.

Howitt. Colorimetric determination. Am. Soc., 27, (121).

Pb) Lead.

Bollenbach. Massanalytische Bestimmung. Fr., 46, (582).

Müller, J. A. Dosage du plomb et de l'antimoine à l'état de sulfure. Bl., 31, (1300).

Pollatz. Quantitative Bestimmbarkeit als Bleioxalat. Diss. Leipzig, 1907.

Reise. Quantitative Bestimmungen und Trennungen von anderen Metallen. Diss. Giessen, 1906.

Sand. [Electro-analytical separation from silver, mercury, copper and bismuth.] J.C., 91, (373).

Smith, R. O. Rapid determination in the electrolytic way. Am. Soc., 27, (1287).

Vortmann. Elektrolytische Bestimmung. A., 351, (283).

Westerkamp. 53298. Elektrolytische Bestimmung in Zinn-Bleilegierungen und Weissblechen.

(Pd) Palladium.

Donau. Neue Methode zur Bestimmung von Metallen durch Leitfähigkeitsmessungen. M., 27, (59).

Erdmann, H. u. Makowka. Abscheidung und Bestimmung durch Fällern mit Azetylen in saurer Lösung. Fr., 46, (141).

(Pt) Platinum.

Hollard et Bertiaux. Essais des alliages de platine, d'or et d'argent. Bl., 31, (1030).

Nordenskjöld, I. 50143. Technical estimation of platinum metals. (Swedish.)

(S) Sulphur.

Acree. 43662. Sulphate and sulphur determinations.

Dennstedt u. Hassler. 45509. Schwefelbestimmung im Pyrit.

Dussier. 45761. Bestimmung im Eisen.

Hinterskirch. Bestimmung des Gesamt-Schwefels in Ichthyolpräparaten mittels Natriumsuperoxyds. Fr., 46, (241).

Linne u. Ephraim. 48992, 48994. Schwefel und Verbindungen.

Lunge, G. 49242. Schwefelbestimmung im Pyrit.

Rodhe. 51184. Estimation in iron and steel. (Swedish.)

Roos. 51259. Estimation in iron by means of the barium chloride method. (Swedish.)

——— 51261. Schwefelbestimmung in Eisen mittelst der Chlorbariummethode. (Swedish.)

Sadtler. Inner crucible method for determining sulphur and halogens in organic substances. Am. Soc., 27, (1188).

Smith u. Brownlee. Amorpher Schwefel. VI. Gefällter Schwefel. (Uebers.) Z. p. C., 61, (209).

(Sb) Antimony.

Beckmann. 44117. Antimonbestimmung im Hartblei.

Berg. Une méthode d'analyse de quelques alliages contenant de l'étain et de l'antimoine. *Bl.*, **1**, (905).

Dormaar. 45659. [Fehler der] electrolitischen Antimonbestimmung.] (Holländisch.)

Duncan. 45740. Volumetric estimation.

Ephraim. 45911. Antimon und Verbindungen.

Foerster u. Wolf. 46184. Quantitative Bestimmung durch Elektrolyse seiner Sulfosalzlösungen.

Langness & Smith. Rapid precipitation in the electrolytic way.

Müller. Dosage de l'antimoine à l'état de sulfure. *Bl.*, **31**, (1300).

Norton & Koch. Determination of the presence of organic matter. *Am. Soc.*, **27**, (1247).

Sand. 51484. Bestimmung durch Elektroanalyse seiner Sulfosalzlösungen.

Sanger & Gibson. 51495. Determination of small amounts by the Berzelius-Marsh method.

(Se) Selenium.

Linne. 48991. Selen und Verbindungen.

(Si) Silicon.

Jouve. 47912. Dosage de silicium dans les ferrociliciums et les siliciures métalliques.

(Sn) Tin.

Berg. Méthode d'analyse de quelques alliages contenant de l'étain. *Bl.*, **1**, (905).

Bernard. 44265. Préparation facile de l'acide chlorique pur; son emploi en analyse; application au dosage de l'étain dans les bronzes et les laitons.

Lampén. 48625. Elektrolytische Trennung von Zinn und Arsen. *Chem. Ind.*, Berlin, **30**, 1907, (128-129).

Puschin. 50822. Trennung des Zinns von Mangan, Eisen und Chrom durch Elektrolyse.

— u. **Trechzinsky.** 50823. Trennung des Zinns von Nickel und Kobalt durch Elektrolyse.

(D-8536)

(Sr) Strontium.

Baubigny. Caractères analytiques du baryum et du strontium. *Bl.*, **1**, (55).

(Ta) Tantalum.

Warren. 53101. Niobium and tantalum in the presence of titanium. (English and German.)

(Te) Tellurium.

Brauner u. Kuzma. Trennung des Tellurs von den Schwermetallen. *B.*, **40**, (3362).

Pellini. Determinazione quantitativa del tellurio per elettrolisi. *G.*, **35**, (514).

(Th) Thorium.

Dittrich u. Freund. 45595. Trennung von Titan und Thorium mittels Ammoniumsalicylat.

Freund. Quantitative Trennungen von . . . Thorium. *Diss.* Heidelberg, 1907.

(Ti) Titanium.

Dittrich u. Freund. 45593. Gleichzeitige Abscheidung von Titan und Zirkon bei Gegenwart von Eisen.

— — 45594. Trennung von Titan und Zirkonium.

— — 45595. Trennung von Titan und Thorium mittels Ammoniumsalicylat.

Faber. 45989. Kolorimetrische Bestimmung und ihre Anwendbarkeit neben Eisen.

Hinrichsen. 47497. Massanalytische Bestimmung.

Knecht. 48213. Volumetrische Bestimmung.

Warren. 53101. Bestimmung von Niob und Tantal bei Gegenwart von Titan. (Uebers.)

Wdowiszewski. 53117. Einfache Methode der Titanbestimmung in Ferrotitan.

(W) Wolfram (Tungsten).

Hinrichsen. 47500. Bestimmung im Stahl bei Gegenwart von Chrom.

(Zn) Zinc.

Bertrand et Javillier. 44314. Méthode extrêmement sensible de précipitation du zinc.

Fox. Separation of cadmium from zinc as sulphide in the presence of trichloroacetic acid. *J.C.*, **91**, (964).

Frary. 46291. Schnelle elektroanalytische Bestimmung.

Funk. Trennung des Zinks von Nickel, Kobalt und Mangan durch Schwefelwasserstoff. *Fr.*, **46**, (93).

Glixelli. 46608. L'action de l'hydrogène sulfuré sur les sels de zinc. (Polish.)

Nissenson. 50130. Erwiderung auf Deckers. [Betr. Untersuchungsmethoden des Zinks.]

——— 50131. Die Untersuchungsmethoden des Zinks unter besonderer Berücksichtigung der technisch wichtigen Zinkerze.

Price. 50768. Electrolytic deposition using rotating electrodes. II.

Prost u. Hassreidter. 50791. Zur Richtigstellung. [Betr. H. Nissenson. „Die Untersuchungsmethoden des Zinks usw.“ Stuttgart 1907.]

Repiton. 51027. Dosage titrimétrique.

Sand. [Electro-analytical separation from silver, mercury, copper, bismuth, lead and cadmium.] *J.C.*, **91**, (373).

Stahl. 52193. Untersuchungsmethoden.

Tambon. Méthode spéciale pour la séparation et le dosage de l'oxyde de zinc dans tous les cas où se trouve ce produit. *Bl.*, **1**, (823).

Videgren. 52878. Methods of analysing zinc. (Swedish.)

(Zr) Zirconium.

Dittrich u. Freund. 45593. Gleichzeitige Abscheidung von Titan und Zirkon bei Gegenwart von Eisen.

——— 45594. Eine neue Trennung von Titan und Zirkonium. **Freund.** Diss. Heidelberg, 1907.

6300 ESTIMATION OF COMPOUNDS.

INORGANIC.

Benedict & Snell. Detection of the more common acids. *Am. Soc.*, **27**, (736).

Browne u. Shetterly. Oxydation des Hydrazins. *B.*, **40**, (3953).

Farsøe. Jodometrische Bestimmung von Chromsäure, Chlorsäure, Mangansuperoxyd und Bleisuperoxyd. *Fr.*, **46**, (308).

Fischer, H. W. Metallhydroxyde. *Hab.-Schr.* Breslau, 1907.

Fribourg. 46345. Analyse des cendres. Étude sur différentes méthodes de dosage de l'alumine, du fer et du manganèse.

Kastle. Determination of the affinities of acids colorimetrically, by means of certain vegetable coloring matters. *Am.*, **33**, (46).

Le Blanc. 48740. Titrimetrische Bestimmung verdünnter carbonathaltiger Alkalilaugen nach der Winklerschen Methode.

Maselli. Determinazione di alcune idrazidi. *G.*, **35**, (267).

Meinecke. 49562. Liquor Natrii hypochlorosi.

Römmeler. Wasserstoffgehalt des Elektrolytnickels. *Diss. techn.* Dresden, 1908.

Rupp u. Mielck. 51389. Bestimmung superoxydischer Verbindungen mittels Alkalihypoiodit.

Simon. Action du permanganate de potassium sur les sels d'hydroxylamine. *Bl.*, **33**, (412).

Al Alumina.

Moody, S. E. 49819. Iodometric determination of basic alumina and of free acid in aluminium sulphate and alums.

As Arsenic hydride.

Eckardt. Reaktionen und Bestimmungsmethoden von Arsenwasserstoff. *Diss.* Leipzig, 1907.

Reckleben, Lockemann u. Eckardt. Einwirkung von Arsenwasserstoff auf Lösungen einiger Schwermetall-Salze. *Fr.*, **46**, (671).

B Boron compounds.

Mandelbaum. Calciumborat und die Bestimmung der Borsäure. *Diss. techn.* München, 1907.

Manning & Lang. 49364. Estimation of boric acid and borates in food-stuffs and commercial products.

Westram. Bortrichlorid und seine Verbindungen mit sauerstoffhaltigen organischen Substanzen. Diss. Berlin, 1907.

Ca Calcium compounds.

Balthasar. 43940. Bestimmung von Kalk und Magnesia.

Handmann. 47087. Was ist Dolomit und wie werden magnesiahaltige Mineralien und Gesteine geprüft?

Meigen. 49560. Fällung von kohlen-saurem Kalk. Einwirkung von kohlen-saurem Kalk auf Lösungen von Schwermetallen. Verhalten des kohlen-sauren Kalkes zu Kobaltsalzen.

Maigret. Solubilité des oxydes de calcium et de magnésium dans les dissolutions de chlorure de sodium avec ou sans soude caustique. Bl., **33**, (631).

Pellet. 50428. Dosage de la chaux dans les produits de la sucrerie par la liqueur hydrotimétrique.

Cr Chromic anhydride.

Wallis. 53082. Examination of chromic anhydride and its solutions.

Cl Chlorine compounds.

Emster. 45888. Dichte und Prozentgehalt wässriger Ueberchlorsäure-lösungen.

Luther u. Rutter. Jodometrische Bestimmung von Chloraten. Fr., **46**, (521).

F Fluorides.

Kessler. Neue quantitative Bestimmung des Fluors in den Fluoriden, und Untersuchungen von Verbindungen des Eisens mit Fluorwasserstoffsäure. Diss. Leipzig, 1906.

H Water.

Laan. 48591. Destillationsmethode zur Bestimmung des Wassergehalts in Nahrungsmitteln. (Holländisch.)

Sjollema. 52016. Wasserbestimmung nach der directen Methode. (Holländisch.)

Hydrogen peroxide.

Fischer, A. 46095. Zersetzlichkeit der Wasserstoffperoxydlösungen.

Hg Mercury salts.

Horváth. 47646. Mercurius praecipitatus albus. (Ungarisch.)

(p-8536)

Randall. 50891. Titration of mercurous salts with potassium permanganate.

Sanbonmatsu. 51481. Method of estimating mercuric chloride. (Japanese.)

Gibson & Grieb. 46561. Estimation of iodates in presence of chlorates.

Hendrixson. 47290. Determination of hydriodic and hydrobromic acids.

Riegler. Neue Bestimmungsmethode der Jodide in Gegenwart von Bromiden und Chloriden. Fr., **46**, 1907, (315-318).

K Potassium salts.

Milobendzki. Jodometrische Titerbestimmung von Kaliumpermanganat. Fr., **46**, (18).

Neubauer. Bestimmung des Kalis in Kalisalzen und Mischdüngern nach der modifizierten Finkenerschen Methode. Fr., **46**, (311).

Richards u. Mueller. 51098. Analyse von Kaliumbromid.

Veitch. Estimation of potash in soils, plants and fertilizers. Am. Soc., **27**, (56).

Mg Magnesium carbonate.

Repiton. 51032. Dosage de la magnésie. Méthode générale titrimétrique.

Mo Molybdic acid.

Graham. 46733. Yellow modification of molybdic acid. [Abstract.]

Randall. 50890. Behavior of molybdic acid in the zinc reductor.

N Nitric acid.

Barbieri. 43976. Titolazione dei nitriti per mezzo dei sali cerici.

Collins. 45254. "Nitron" method for the estimation of nitric acid.

Litzendorf. 49027. Verwendung des Nitrons zur Bestimmung der Salpetersäure im Boden und in Pflanzen.

Lunge u. Berl. 49247. Bestimmung der Oxyde des Stickstoffs und Theorie des Bleikammerprozesses.

Perotti. Dosaggio della cianamide ed applicazioni. G., **35**, (228).

Schlenk. 51643. Stickstoff. Ergänzungen.

Warburg u. Leithäuser. 53094. Analyse der Stickoxyde durch ihre Absorptionsspektren im Ultrarot.

Nitrous acid.

Mason. Determination of nitrites in waters. Am. Soc., **27**, (614).

Ammonia.

Buisson. 44911. Nouvelle méthode de dosage de l'ammoniaque dans les eaux.

Kazay. 48036. Volumetrische Bestimmung des Ammoniakgases. (Ungarisch.)

Ronchèse. 51258. Nouveau procédé de dosage de l'ammoniaque.

Trillat et Turchet. Recherche de l'ammoniaque. Bl., **33**, (305-308).

Na *Sodium compounds.*

Niemeyer. 50116. Analyse von Natriumsuperoxyd.

Niewiarowski. 50125. L'analyse du soufre de sodium. (Polish.)

Podreschetnikoff. 50653. Neue Methode der volumetrischen Bestimmung des Natriummonosulfids.

Sondag. Natriumhydrosulfid und Methionsäure. Diss. Bonn, 1907.

P *Phosphoric acid.*

Baxter & Griffin. Determination by means of ammonium phosphomolybdate. Am., **34**, (204).

Fleurent. Dosage dans les matières alimentaires. Bl., **33**, (101).

Graftian. 46731. Dosage rapide par la pesée du phosphomolybdate d'ammoniaque.

Gregersen. Alkalimetrische Phosphorsäurebestimmung nach A. Neumann. H., **53**, (453).

Hartwell, Bosworth & Kellogg. Phosphoric acid determinations by the method of ignition with magnesium nitrate and by that of digestion with acids. Am. Soc., **27**, (240).

Heimann. Quantitative Verflüchtigung der Phosphorsäure aus ihren Salzen. Diss. Heidelberg, 1907.

Jannasch u. Jilke. Quantitative Verflüchtigung der Phosphorsäure aus ihren Salzen in einem mit Tetrachlorkohlenstoff beladenen Chlorstrom. B., **40**, (3605).

Jörgensen. Bestimmung als Phosphormolybdänsäure. Fr., **46**, (370).

Lichtmann. 48937. Methoden der quantitativen Bestimmung der Phosphorsäure. (Ungarisch.)

Mach. 49286. Bestimmung in Düngemitteln.

Marie et Lucas. Le dosage de l'acide phosphoreux.

Möller, W. 49754. Bestimmung der freien Phosphorsäure in Superphosphaten.

Neubauer. 50043. Die von Lorenzsche Methode der Phosphorsäurebestimmung namentlich in ihrer Anwendung auf die Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen.

Pellet. 50424. Dosage général sous forme de phosphomolybdate d'ammoniaque.

Repiton. 51030. Le dosage titrimétrique de l'anhydride phosphorique par l'urane.

————— 51031. Deux procédés de fixation de l'acide phosphorique.

Wagner u. Schultze. Bestimmung von Kalziumoxyd, Magnesiumoxyd und Phosphorsäure mit dem Zeiss'schen Eintauchrefraktometer. Fr., **46**, (501).

S *Sulphuric acid.*

Argyriades. 43768. Appareil pour le dosage de l'acide sulfureux.

Berger. Transformation rapide, à froid, du soufre en acide sulfurique. Application du dosage. Bl., **1**, (194).

Buchwald. 44886. Bestimmung des Monohydratgehaltes in höchstkonzentrierten Schwefelsäuren.

Deussen. Nachweis von Schwefelsäure neben Flusssäure. Fr., **46**, (320).

Friedheim u. Nydegger. 46354. Bestimmung durch Benzidin.

Linne u. Ephraim. 48992. 48994. Schwefel und Verbindungen.

Sims. 52009. Volumetric estimation of free acid in presence of copper and other metallic salts.

Telle. 52508. Un récent travail de M. Schlotz sur le dosage colorimétrique de l'acide sulfurique combiné.

Sulphates.

Lang & Allen. An improved form of apparatus for the rapid estimation of sulphates and salts of barium. J.C., **91**, (1370).

Pellet. 50415. Calcination du sulfate de baryte.

Truchot. 52689. La calcination du sulfate de baryum.

Thiosulphates.

Gutmann. Eine neue titrimetrische Bestimmung von Thiosulfat, auch bei Gegenwart von Sulfid. Fr., **46**, (485).

Miłowędzki. 49730. Le titre du thiosulphate de soude. (Polish.)

Dithionic acid.

Ashley. 43825. Analysis of dithionic acid and the dithionates.

Se Selenium compounds.

Linne. 48991. Selen und Verbindungen.

Si Silicon compounds.

Albro. 43688. Analysis of silicon compounds.

Doelter. 45620. Untersuchungsmethoden der Silikatschmelzen.

Glasenapp. 46591. Bestimmung der löslichen Kieselsäure in Kalksandsteinen.

Hileman. 47453. Elimination and alkalimetric estimation of silicon fluoride in the analysis of fluorides.

Hönig. 47541. Quantitative Bestimmung der Kieselfluorwasserstoffsäure.

Kohn. 48325. Analyse des Kieselfluornatriums.

——— u. **Wessely.** 48327. Bestimmung der Kieselfluorwasserstoffsäure neben HCl und NaCl in den Abwässern der Kieselfluornatrium-Gewinnung.

Mauricheau-Beaupré. 49494. Bestimmung des Siliciumwasserstoffs. Vortrag.

Mott. 49880. Electrochemical methods for the qualitative and quantitative determination of free silicon in the presence of silica, silicates, oxides, free carbon and silicon carbide.

Te Telluric acid.

Berg. Dosage des acides tellureux et tellurique. Bl., **33**, (1310).

6350 ESTIMATION OF COMPOUNDS.*ORGANIC.*

Beythien u. Hennicke. 44342. Quantitative Analyse organischer Gemische mit Hilfe des Refraktometers.

Bucherer. 44873. Bestimmung von Amido- und Hydroxylverbindungen der Benzol- und Naphthalinreihe.

Favrel. 46019. Causes d'erreurs dans les analyses organiques.

Konek. 48350. Mit organischer Verbrennung verbundene Aschenbestimmungen. (Ungarisch.)

Schwalbe. 51872. Bestimmung von Amido- und Hydroxylverbindungen der Benzol- und Naphthalinreihe.

Siegfried. Bestimmung des Quotienten $\frac{CO_2}{N}$ bei der Carbinoreaktion. H., **52**, (506).

Vaubel u. Bartelt. 52840. Verwendung von Methylenblau zur quantitativen Bestimmung von Sulfosäuren aromatischer Amido- und Oxyverbindungen.

Votoček u. Veselý. Quantitativer Nachweis von lose gebundenen Methylengruppen. B., **40**, (410).

HYDROCARBONS.*Naphthalene.*

Gair. 46450. Estimation of naphthalene in coal gas and in spent oxide of iron.

ALCOHOLS.*Methyl alcohol.*

Wolff. 53489. La recherche de l'alcool méthylique.

Ethyl alcohol.

Duchemin et Dourlen. 45716. Dosages d'éthers dans les alcools.

Dugast. 45726. Détermination du degré alcoolique des vins.

Fleischer u. Frank. 46164. Schnelle Bestimmung von Alkohol und Aether in ihren Gemischen.

Herzog. Quantitative Bestimmung des Alkohols in wässrigen Lösungen. A., **351**, (263).

Jámbor. 47808. Bestimmung des Aethylalkohols und Aethylaldehyds nebeneinander. (Ungar.)

Leach & Lythgoe. Determination of ethyl and methyl alcohols in mixtures by the immersion refractometer. Am. Soc., **27**, (964).

Nicloux. Dosage de l'alcool dans le chloroforme. Bl., **35**, (330).

Seyewetz et Bardin. Dosage de l'éthanal. Bl., **33**, (1000).

Wagner u. Schultze. Bestimmung von Aethyl-Alkohol mit dem Zeiss'schen Eintauchrefraktometer. Fr., **46**, (508).

Chloroform.

Buckmaster & Gardner. 44889. Estimation of chloroform in the blood of anaesthetised animals.

Nicloux. Dosage de petites quantités de chloroforme; 1° dans l'air; 2° dans un liquide aqueux quelconque, en particulier dans le sang. Bl., **35**, (321).

Glycerine.

Lach. Gewinnung und Verarbeitung des Glycerins. Halle a. S., 1907.

Setzsche. 53617. Bestimmung des Glycerins in Wein und Bier.

Phenols.

Blyth & Goodban. 44479. Estimation of phenol and cresol by a biological method.

Lloyd. Determination of phenol. Am. Soc., **27**, (16).

——— Tribromphenolbromide: its detection, estimation, rate of formation and reaction with hydriodic acid. Am. Soc., **27**, (7).

ACIDS.

Coops. 45277. Bestimmung von Humussäuren im Erdboden. (Holländisch.)

Duchemin et Criquebœuf. 45715. Dosage volumétrique d'acides organiques combinés.

Kastle. Determination of the affinities of acids colorimetrically by means of certain vegetable coloring matters. Am., **33**, (46).

Acetic acid.

Rothenbach. 51317. Essig, Essigsäure, Verbindungen der Essigsäure, Holzgeist.

Lactic acid.

Paessler. 50314. Bestimmung der Milchsäure in milchsäuren Salzen.

β -Oxybutyric acid.

Shindo. Bestimmung der β -Oxybuttersäure im Harn. Diss. München, 1907.

Citric acid.

Gompf. Zitronensäure und einige Methoden zum qualitativen Nachweise und zur quantitativen Bestimmung derselben. Diss. Würzburg, 1908.

Oxalic acid.

Baxter & Zanetti. Determination of oxalic acid by permanganate in the presence of hydrochloric acid. Am., **33**, (500).

Škatelov. Acide oxalique dans la pierre calcaire provenant de la côte sud de la Crimée. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1173).

Tartaric acid.

[Chemische Fabrik vormals Goldenberg, Geromont u. Co. zu Winkel im Rheingau.] Methode Goldenberg 1907 zur Bestimmung von Weinsäure in Weinhefe und anderen weinsäurehaltigen Rohmaterialien. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (57-59).

Chapman & Whitteridge. 45075. New method for the estimation of tartaric acid.

Ferentzy. 46061. Bestimmung der Weinsäure neben der Aepfelsäure und Bernsteinsäure.

Mestrezat. 49607. Oxydation des acides tartrique et malique; leur dosage manganométrique.

Glucuronic acid.

Lefèvre u. Tollens. 48763. 48764. Glucuronsäure, ihre quantitative Bestimmung und ihre Farbenreaktionen. Lefèvre. Diss. Göttingen, 1907.

Picric acid.

Busch u. Blume. 44945. Bestimmung der Pikrinsäure.

Uric acid.

Nicolaier u. Dohrn. 50103. Der Wert der His'schen Methode zur Harnsäurebestimmung.

Ronchèse. 51257. Méthode volumétrique de dosage de l'acide urique à l'aide d'une solution titrée d'iode. Application à l'urine.

FATS.

Bergh. 44242. Some errors in the quantitative determination of volatile fatty acids by distillation. (Swedish.)

Bogdanow. 44529. Fettproduktion aus Eiweiss (und zugleich über die Methodik der Fettbestimmung).

Eichloff. 45845. Neue Fettbestimmungsmethode, die „Sinacidbutyrometrie“ von Sichler—Leipzig.

Kitt. 48124. Alkoholische Kalilauge für die Fettanalyse.

Loges. 49091. Methode der Fettbestimmung durch Ausschüttelung mit Aether.

Vollrath. 52980. Fehlerquelle bei der Fettbestimmung mittelst Tetrachlorkohlenstoffs und deren Vermeidung.

ALDEHYDES.

Rother. Bestimmung der Aldehyde und Ketone zur Bewertung ätherischer Öle. Diss. techn. Dresden, 1907.

Formic aldehyde.

Bonnet, jun. Colorimetric method for estimation. Am. Soc., 27, (601).

Doby. 45614. Bestimmung des Prozentgehalts der zur Saatfruchtbeizung dienenden Formaldehydlösung. (Ungarisch.)

Frankforter & West. Gasometric determination. Am. Soc., 27, (714).

Haywood & Smith. Hydrogen peroxide methode of determining formaldehyde. Am. Soc., 27, (1183).

Williams. Determination. Am. Soc., 27, (596).

Acetic aldehyde.

Jámbor. 47808. Bestimmung des Aethylalkohols und Aethylaldehyds nebeneinander. (Ungarisch.)

Benzoic aldehyde.

Hérissey. 47353. Le dosage de petites quantités d'aldéhyde benzoïque.

KETONES.

Charičkov. 45099. Réactions de Rosenthaler et de Koutcheroff sur les cétones. (Russe.)

Acetone.

Embden u. Schliep. 45877. Getrennte Bestimmung von Azeton und Azetessigsäure.

Heikel. 47245. Quantitative Bestimmung von Aceton.

Camphor.

Arnost. 43787. Bestimmung des Kamphers.

CARBOHYDRATES.

Benedict. 44198. Reduction of alkaline copper solutions by sugar.

Bertrand. 44308. Dosage des sucres réducteurs.

Dublange. 45700. Moyen facile d'analyser le sucre (d'après Dalton).

Duyk. 45767. Appareil à perforation pour l'épuisement complet des liquides contenant de la saccharine.

Fribourg. 46342. Analyses de dextrose et de lévulose.

Ito. 47755. Method of estimating sugar. (Japanese.)

König u. Hörmann. 48275. Trennung der Kohlenhydrate durch Reinhefen.

MacLean. 49300. Applications of safranin as a test for carbohydrates.

Menyhért. 49595. Neuere, schnelle und präzise Bestimmung der Beendigung der Fehlings'schen Titriermethode. (Ungar.)

Pellet. 50451. L'emploi du creuset à mousse de platine filtrante dans le dosage du glucose.

Repiton. 51029. Dosage du glucose par la méthode Causse Bonnans.

Sidersky. 51964. Nouvelle méthode de dosage des sucres réducteurs.

Watt. 53110. Bestimmung der Glukose nach der volumetrischen Methode.

Sucrose.

Frühling. 46396a. Rübenzucker.

Lang & Allen. 48644. Determination of sugar by Fehling's solution.

Weisberg. 53233. Dosage du sucre dans la betterave et les matières lévogyres.

Wiechmann. 53328. Bestimmung von Saccharose und reduzierenden Zuckern in flüssigen Zuckerprodukten.

Pentoses.

Adan. 43668. Dosage des pentoses et des pentosanes et ses applications pratiques.

Jolles. Quantitative Bestimmung der Pentosen. M., **27**, (81).

Methyl pentoses.

Jolles. Quantitative Bestimmung der Methylpentosen. A., **351**, (38).

Mayer, W. u. Tollens, B. 49533. 49534. 49535. Quantitative Bestimmung der Fucose und der Methylpentosane. **Mayer.** Diss. Göttingen, 1907.

Glycogen.

Desmoulière. 45522. Dosage du glycogène.

Starch.

Leberle. 48739. Ermittlung des Stärkewertes der Gerste durch Polarisations.

Cellulose.

Counciler. 45307. Cellulosebestimmungen.

Seidel. Bestimmung des Reinheitsgrades von Zellulosen. Diss. techn. Dresden, 1907.

Crude fibre.

Bremer. 44750. Zweckmässige Abänderung des Autoklaveneinsatzes bei der Rohfaser-Bestimmung nach J. König.

Mathes. 49483. Wert der Rohfaserbestimmung zur Beurteilung des Kakao.

ALKALOIDS.

Jonescu. 47896. Quantitative Bestimmung von Alkaloiden mit Hilfe von Kaliumwismutjodidlösung.

Matthes u. Rammstedt. Verwendbarkeit der Pikrolonsäure (Dinitrophenylmethylpyrazolon) zur quantitativen Bestimmung einiger Alkaloide. Fr., **46**, (565).

Rupp. 51379. Indikatoren zur Titration von Chinabasen. (Mit K. Seegers.)

Rammstedt. 50877. Monographie der quantitativen Alkaloidbestimmungsmethoden. 1806–1906.

PROTEINS.

Bordas et Touplain. 44594. Dosage des matières albuminoïdes et gélatineuses au moyen de l'acétone.

Dennstedt. Zur Elementaranalyse phosphorhaltiger Eiweissverbindungen. H., **52**, (181).

Lintner. 48999. Kolorimetrische Bestimmung der Eiweissgehaltes der Gerste mit Millons Reagens.

Sörensen. 52094. Quantitative Messung proteolytischer Spaltungen. „Die Formoltitrierung.“

Vamvakas. 52819. Le réactif de Nessler pour caractériser la gélatine.

MISCELLANEOUS.

Cholesterin.

Charičkov. 45095. Applicabilité de la réaction de Čugaev pour déceler le cholestérine dans les graisses et dans la naphte. (Russe.)

Rakuzin. La réaction cholestérique des naphes. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 634).

Cholin.

Kiesel. Staněšches Verfahren zur quantitativen Bestimmung des Cholins. H., **53**, (215); **54**, (354).

Staněk, V. 52196. Bestimmung Cholins und Betains in Pflanzensubstanzen und einige Anmerkungen über das Lezithin. (Bohmisch.)

Creatin and creatinin.

Grindley & Woods. 46814. Determination of creatinin and creatin in meats and their products.

Kercker. 48065. Kreatin und Kreatinin im Stoffwechsel des Menschen.

Mellanby. 49574. Creatin and creatinin.

Indigotin.

Bloxam. 44472. Method of determining indigotin.

Indole.

Herter & Foster. 47376. The separation of indol from skatol and their quantitative determination.

Marshall. 49433. The para-dimethyl-amido-benzaldehyde test for indole.

Methylene blue.

Pelet et Garuti. Dosage volumétrique du bleu de méthylène. Bl., **31**, (1094).

Urea.

Cathcart. 45044. Folin's method of urea determination.

Nitrogen compounds.

Chwala. 45134. Reaktion des Phenylcarbylamins.

Erban u. Mebus. 45921. Neutralisation von sauren Diazolösungen.

François. 46254. Une méthode exacte de séparation de l'ammoniaque et de la monométhylamine.

Goy. 46705. Einfache acidimetrische Bestimmung des Quecksilbercyanides.

Guillemard. Quelques propriétés de dosage des nitriles et des carbylamines. Bl., **1**, (196).

6400 GAS ANALYSIS.

GENERAL.

Bachem. 43892. Zusammensetzung und Giftigkeit des Harzgases.

Baillet. 43915. Contrôle de la marche des générateurs. Analyse des gaz du foyer.

Bayer. 44074. Gasanalyse und die automatischen Gasprüfer als Kessel- und Kalkofenkontrolle.

Becker. 44105. Leuchtgas.

Borth. 44612. Rauchgasanalyse.

Couriot et Meunier. Action d'un conducteur électrique incandescent sur les gaz qui l'entourent. C.R., **145**, (1161).

Dosch. 45664. Beurteilung der Verbrennungsvorgänge bei Feuerungsanlagen.

——— 45665. Mittelbarer Nachweis von unverbrannten Gasen in Verbrennungsprodukten.

Ehrenwerth. 45814. 45815. Bestimmung der Gichtgasmenge und deren Wärme-Effekt bei Eisenhochöfen.

Felgenhauer. 46043. Reduzierung eines zu analysierenden Gasvolumens auf seinen Normalzustand.

Franzen. 46285. Gasanalytische Uebungen Leipzig, 1907.

Fuchs. 46399. 46400. Untersuchung der Generatorgase durch Absorption und Verbrennung, sowie auf mechanische Weise.

Grahl. 46734. Bestimmung von Russ in den Rauchgasen.

Gréhan. Recherche et dosage du formène. C.R., **144**, (555).

Häusser. 47007. Untersuchung der Abgase eines Sauggasmotors auf unverbrannte Bestandteile.

Mohr. 49764. Notwendigkeit feuerungstechnischer Untersuchungen in Brauereien.

Moureu. 49884. Les gaz rares des sources thermales: I. Détermination globale; présence général de l'argon et de l'hélium.

Orthey. Eisenhüttenchemie. Halle a. S., 1907.

Penkert. Chemische Untersuchung der Wettergase. Hannover, 1907.

Pfeifer. 50511. Technische Gasanalyse.

——— 50510. Benoid-Gas. (Un-
garisch.)

Gréhan. Nouveau perfectionnement permettant de rechercher et de doser rapidement le formène ou méthane. C.R., **145**, (625).

Haber. 46987. Gasrefraktometer.

Körting. 48292. Gasgeneratoren.

Meyer, F. M. 49622. Gasanalyse, Wanner'sches Pyrometer und der Drehrohr-
ofen.

Rimini. 51144. Impiego del solfato di idrazina nelle analisi gasometriche.

Röttger. Lehrbuch der Nahrungsmittel-Chemie. Leipzig, 1907.

Threlfall. 52575. Measuring and testing producer gas.

Voldere. 52975. L'analyse des gaz.

——— et **Smet.** 52976. 52977. L'analyse des gaz combustibles.

SPECIAL.

Apparatus.

Gerlach. 46544. Apparat zur qualitativen und quantitativen Ermittlung der aus industriellen Etablissements etc. entweichenden sauren Rauch- und Abgase.

Göckel. 46624. Prüfung gasanalytischer Geräte.

Kleine. 48162. Absorptionsgefäß für Orsatapparate.

Pfeiffer. 50515. Neuere Apparate für Gasanalyse.

Pfyl. Absorptionsapparat. Fr., 46, 150.

Samter. 51479. 51480. Apparate für schnelle und kontinuierliche Gasanalysen.

Schloesser u. Grimm. 51655. Prüfung gasanalytischer Geräte.

Strache, Johoda u. Genzken. 52327. Der Autolysator. Apparat zur fortwährenden selbsttätigen Gasuntersuchung mit beständig sichtbarer Aufzeichnung.

Voldere. 52974. Verbesserungen des Hempelschen Apparates für Gasanalyse.

White & Campbell. Improvements in gas analysis apparatus. Am. Soc., 27, (732).

Air.

Ascher. 43820. Luftuntersuchungen in Manchester.

Durig. 45760. 1. Natriumhydro-sulfit für die Analyse der Expirationsluft. — 2. Ventile für Respirationsversuche.

Henriet. 47314. L'atmosphère des villes.

Lespieau. Étude du pouvoir oxydant de l'air sur un mélange d'iode et d'arsénite de potassium en divers points du mont Blanc. Bl., 35, (616).

Meunier. L'analyse des mélanges d'air et de gaz ou vapeurs combustibles. C.R., 145, (622).

Morgan u. McWhorter. Bestimmung des Kohlenoxydes in atmosphärischer Luft. [Uebers.] Fr., 46, (773).

Carbon Dioxide and Monoxide.

Brodie & Cullis. 44791. Analysis of oxygen and carbonic acid contained in small volumes of saline solutions.

Dosch. 45663. Feuerungskontrolle durch Kohlensäurebestimmung der Verbrennungsgase.

Fabre. 45993. Dosage industriel de l'anhydride carbonique dans les gaz. Son analyse automatique et l'enregistrement des résultats.

Gautier et Clausmann. Quelques difficultés que présente le dosage de l'oxyde de carbone dans les mélanges gazeux. Bl., 35, (513).

Gréhaud. 46781. La lutte contre le grisou et contre l'oxyde de carbone dans les mines.

Lévy et Pécou. 48892. Dosage de l'oxyde de carbone dans l'air par l'anhydride iodique.

Pellet. 50455. Dosage de l'oxyde de carbone.

Philosophoff. 50549. 50550. Bestimmung von Kohlensäure im Elektrolytchlor, im Chloralkali und in Bleichflüssigkeiten.

Tani. Bestimmung des Kohlenoxydes im Tabakrauch. Diss. Würzburg, 1907.

Thiele u. Deckert. 52535. Untersuchung der technischen Kohlensäure und über die Abhängigkeit des Drucks flüssiger Kohlensäure vom Reinheitsgrade.

Vignon. L'oxyde de carbone dans le gaz de houille. C.R., 145, (1177).

Hydrogen.

Lidov. Dosage volumétrique de l'hydrogène. (Russe) Z., 39, (195).

——— Volumetrische Bestimmung des Wasserstoffes in mineralischen und organischen Substanzen. Fr., 46, (357).

Oxides of Nitrogen.

Niiranen. Analytische Bestimmung von Stickstoffoxyden in der Hochspannungsflamme. Diss. techn. Karlsruhe [1907?].

Robertson, R. & Napper, S. S. Estimation of small quantities of nitrogen peroxide [based upon the absorption spectrum]. J.C., 91, (761-764).

Arsenic Hydride.

Eckardt. Reaktionen und Bestimmungsmethoden von Arsenwasserstoff. Diss. Leipzig, 1907.

Hébert et Heim. Détermination pratique de traces d'hydrogène arséné dans l'atmosphère. Bl., 1, (573).

Reckleben, Lockemann u. Eckardt. Einwirkung von Arsenwasserstoff auf Lösungen einiger Schwermetall-Salze. Fr., 46, (671).

6450 MICRO-CHEMISTRY.

Bokarius. 44555. Mikrochemische Reaktionen des Spermas.

Ceviddali. 45062. Neue mikrochemische Reaktion des Spermas.

Emich. Anwendung von Gespinnstfasern in der mikrochemischen Analyse anorganischer Stoffe.—I. Nachweis der Borsäure mittelst der Curcumareaktion.—II. Nachweis einiger Schwermetalle. (Mit Donau.) A., **351**, (426).

Heiberg. 47232. Mikrochemischer Nachweis der Azidose.

Hinrichsen u. Bauer. 47501. Mikrochemischer Nachweis von Schwefel, Selen und Tellur im Kupfer.

Holzner. 47621. Das Mikroskop.

Kurbatov. Préparation de l'austénite. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 664).

——— Structure de l'acier. *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1456, 1457, 1458).

Posner. 50704. Die Barberiosche Reaktion auf Sperma.

Schär. 51548. Verwendung der Lösungen des Chloralhydrates, Chloralalkoholates und Bromalhydrates bei mikrochemischen Arbeiten.

Schoorl. 51765. 51767. Mikrochemische Analyse. I. Allgemeine Bemerkungen. (Dutch and German.)

——— 51765. [Trennung und Nachweis der Metalle in Gruppen auf mikrochemischem Wege.] (Holländisch.)

Swellingrebel. 52412. *Bacterium binucleatum* [nov. spec. ad inter.].

Tunmann. 52721. Nachweis des Jods in der *Laminaria*.

APPLIED ANALYSIS.

6505 GENERAL.

Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. 1906. Hrsg. v. Th. Dietrich. Berlin, 1907, (XXXVIII+626). 24 cm.

Post's chemisch-technische Analyse. 3 Aufl. hrsg. von B. Neumann, Bd 1. H. 2. H. 3. Bd 2. H. 2. Braunschweig, 1907, (181-488, 489-814; 209-658).

Autenrieth. Quantitative chemische Analyse. Massanalyse, Gewichtsanalyse und Untersuchungen aus dem Gebiete der angewandten Chemie. 2. Aufl. Tübingen, 1908.

Baumert. Lehrbuch der gerichtlichen Chemie. Braunschweig, 1907.

Behre. 44141. Aus dem chemischen Untersuchungsamt der Stadt Chemnitz. (Berichtsjahr 1906).

Beythien. 44333. 44335. Tätigkeit des chemischen Untersuchungsamtes Dresden 1904 und 1906.

——— u. **Hennicke.** 44342. Quantitative Analyse organischer Gemische mit Hilfe des Refraktometers.

Bleuel, Dietrich, Frank, Honcamp, Neumann, Stift. 44461. Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion.

Carles. 45010. Le bitartrate de potasse étalon.

Dietrich, Honcamp, Köhler, Mayrhofer, Stift. 45565. Agrikulturchemische Untersuchungsmethoden.

——— **Mayrhofer, Stift, Will.** 45566. Landwirtschaftliche Nebengewerbe, Gärungserscheinungen.

Elsner. Untersuchung von Nahrungs- und Genussmitteln, Gebrauchsgegenständen und Handelsprodukten, bei hygienischen und bakteriologischen Untersuchungen sowie in der gerichtlichen und Harnanalyse. 8. Aufl. Hamburg u. Leipzig, 1907.

Farnsteiner. 46006. Bestimmung des wahren Alkalitätswertes der Aschen.

Heermann. Färbereichemische Untersuchungen. Anleitung zur Untersuchung und Bewertung der wichtigsten Färberei-, Bleicherei-, Druckerei- und Appretur-Materialien. Berlin, 1907.

Hintz u. Grünhut. 47510. Grundsätze für die Darstellung der chemischen Analysenergebnisse.

Konek. 48350. Mit organischer Verbrennung verbundene Aschenbestimmungen. (Ungarisch.)

Lunge u. Berl. 4. Aufl. des Taschenbuches für die Soda-, Pottasche- und Ammoniakfabrikation. Berlin, 1907.

Marcille. 49387. La réaction de Bishop.

Quartaroli e Masoni. 50830. Acidi liberi nei perfosfati minerali e di ossa.

Schmidt-Nielsen. 51711. Verwendbarkeit des Lichtes als Reagenz.

Sherman. 51951. Organic analysis.

Siegfeld. 51975. Laboratoriums-praxis.

Smith. 52067. Electrochemical analysis.

Utz. 52801. Refraktometrie.

Wagner. 53021. Vergleich der Gehaltsbestimmungen von Lösungen mittels des spezifischen Gewichtes des Zeiss'schen Eintauch-Refraktometers.

6510 WATER.

GENERAL.

Aberson. 43648. Auflösen von Zink aus Messing in Brunnenwasser. (Holländisch.)

Biltz, W. Nachweis von Feuchtigkeitsspuren. B., 40, (2182).

Fischer, B. 46096. Rasche spontane Entbräunung und Enteisung bei einem Grundwasser.

Haywood. 47201. Analysis of waters and interpretation of the results.

Herrmann. 47373. Wasserbedürfnisse der Stadt Mülhausen und ihrer Industrie und die Mittel, um dieselben zu befriedigen.

Hoche. 47523. Wasserversorgung in der Marsch des Kreises Geestemünde.

Kochs. 48259. Sandows künstliche Mineralwassersalze.

Pfeiffer. 50513. Einwirkungen des Mineralwassers von Namedy auf den Urin.

Pütter. 50812. Stoffhaushalt des Meeres.

Renk. 51022. Gewinnungseinwandfreier Proben für die hygienische Prüfung von Trinkwasser.

Rinne. 51147. Verhalten von Magnesiumcarbonat beim Kochen der Lösung.

Ristenpart. 51152. Salpetrige Säure im Wasser der Färbereien.

Rottmann. Untersuchung und Verbesserung des Wassers für alle Zwecke. Hannover, 1907.

Schattenfroh. 51561. Gesundes Wasser.

Schreiber. 51782. Enteisung bei Einzelbrunnen nach dem Verfahren der Firma Deseniss & Jacobi.

Teune. 52515. Reinigung des Kesselspeisewassers [auf chemischem Wege und die Bestimmung der dazu nötigen Quantität Soda durch Analyse]. (Holländisch.)

WATER ANALYSIS.

Adeney. 43669. Apparatus for observing rate of absorption of oxygen by polluted waters.

Behre u. Thimme. 44142. Apparat zur Entnahme von Wasserproben.

Bergell u. Laband. 44239. Experimentelle Prüfung isotonischer Mineralwässer.

Brüning. 44822. Zinkhaltige Trinkwässer.

Buisson. 44910. La réaction de Nessler, son étude et sa valeur.

——— 44911. Nouvelle méthode de dosage de l'ammoniaque.

Burgess. 44922. Estimation of lime and magnesia by volumetric methods.

Charles. 45012. Le fluor dans les eaux minérales.

——— Des causes qui modifient le dosage du fluor dans les eaux minérales. C.R., 144, (201).

Cavalier et Artus. Ammoniaque dans les eaux potables. Bl., 33, (745).

Cronheim. 45336. Sauerstoffbestimmung im Wasser.

Di Donna. Bestimmung der organischen Stoffe im Meerwasser und in viel Chlorüre enthaltenden Wassern und über eine Modifikation der Kubel-Tiemannschen Methode. Fr., 46, (516).

Ernyei. 45948. Bestimmung des Mangans in Trinkwässern.

Grosse-Bohle. 46835. Sauerstoffgehalt des Rheinwassers.

Guldensteeden Egeling. 46916. Colorimetrische Bestimmung von Blei in Trinkwasser [mittels Kaliumchromat]. (Holländisch.)

Hendrixson. 47291. Logarithmic factors for use in water analysis.

Hintz u. Grünhut. 47510. Darstellung der chemischen Analyseergebnisse.

Hundeshagen. 47704. Vorschläge zu einer praktischen Fassung der Ergebnisse vom technischen Wasser-Analysen und rationelle Formeln zur

Bestimmung und Berechnung des jeweils zweckmässigsten Verfahrens für die technische Reinigung der Betriebswässer.

Klut. 48208. Enthärtung.

——— 48206. Nachweis von Eisen.

Knauth. Das Süsswasser. Chemische, biologische und bakteriologische Untersuchungsmethoden. (Fischereiwirtschaft.) Neudamm, 1907.

Kolkwitz. 48335. Entnahme- und Beobachtungsinstrumente für biologische Wasseruntersuchungen.

Komarowsky. 48344. Volumetrische Bestimmung der Schwefelsäure in natürlichen Wässern.

Korschun. 48369. Bestimmung des Sauerstoffes im Wasser.

——— 48370. Bestimmung geringer Stickstoffmengen und die Verwendung dieser Methode für die Untersuchung der Verunreinigung des Wassers durch organische Substanzen.

Kuckuk. 48489. Bakteriologische und mikroskopische Untersuchung des Wassers.

Kühn. 48505. Nachweis kleinster Mengen Blei.

Langer. 48656. Prüfung des Wassers auf seine Verwendbarkeit in der Brauerei.

Lührig. 49160. Schweflige und Schwefelsäure im Schnee.

——— u. **Becker.** 49170. Mangan im Trinkwasser.

Mason. Nitrites. Am. Soc., **27**, (614).

Mayer, M. u. Kleiner. 49525. Härtebestimmung.

Moffatt u. Spiro. 49758. Einfache colorimetrische Bestimmung des Bleies.

Nawiasky u. Korschun. 50025. Bestimmung der Härte.

Noll. 50141. Manganbestimmung.

Pazienti. 50339. Processi di determinazione della durezza.

Pellett. 50408. Dosage des matières organiques dans les eaux résiduaires épurées par les lits bactériens.

Plaats. 50611. Zusammensetzung des Zuiderzeewassers [besonders über die Beziehung zwischen dem spezifi-

schen Gewicht, dem elektrischen Leitungsvermögen, dem Salzgehalt und dem Chlorgehalt].

Raben. 50847. Quantitative Bestimmung von Stickstoffverbindungen und von gelöster Kieselsäure im Meerwasser.

Radovskij. Épuration chimique des eaux. (Russe) *Z.*, **39**, (1044).

Ramsay, W. 50885. L'épuration des eaux d'égout.

Rubner. 51338. Elementaranalytische Bestimmung des Stickstoffs im Wasser.

Schwarz. 51881. Zinkhaltiges Trinkwasser.

Soltsien. 52111. Bestimmung der Härte und die Weichmachung.

Trillat et Turchet. Réaction de l'iodure d'azote pour la recherche de l'ammoniaque dans les potables. *Bl.*, **33**, (308).

Vermehren. 52858. Härtebestimmung.

Weston. Determination of nitrogen as nitrites. Am. Soc., **27**, (281).

NATURAL WATERS.

Ahlum. 43675. Analysis of chalybeate waters.

Aschoff. 43823. Radium aus den Kreuznacher Solquellen.

Astruc et Delorme. Eaux minérales des Fumades. *Bl.*, **33**, (998).

Bergell u. Laband. 44240. Untersuchung natürlicher Mineralwässer.

Bréaudat. 44737. Les eaux d'alimentation de la ville de Saïgon (Cochinchine).

Coppock. 45285. Red Sea water.

Ebler. 45778. Arsen-Gehalt der „Maxquelle“ in Bad Dürkheim.

Ehrlich u. Kolkwitz. 45832. Chemisch-biologische Untersuchungen der Elbe und Saale.

Engler u. Sieveking. 45900. Radioaktivität der Mineralquellen und deren Sedimente.

Fresenius, H. 46307. Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Kaiserin Auguste Viktoria-Quelle.

Fresenius, H. Chemische, physikalisch-chemische u. radioaktive Untersuchung des Glashäger Mineralbrunnens. Wiesbaden, 1907.

Galli-Valerio et Vourloud. 46455. Recherches sur quelques citernes du Jura au point de vue de l'hygiène.

Gautier et Moureu. L'eau artésienne du parc d'Ostende.

Hankó. 47089. Iodoformgeruch der in Flaschen gefüllten Mineralwässer. (Ungarisch.)

Henrich. Thermalquellen von Wiesbaden und deren Radioaktivität. M., 26, (149); 27, (1259).

Hintz. 47504, 47505, 47506, 47507, 47508, 47509. Hauptbrunnen zu Bad Münster a. St. und die Kreuznacher Mutterlange. Trink- und Gewölbequelle des Bades Nenndorf. Martinus-Quelle zu Orb. Fontinalis-Sprudel zu Sinzig. Willibrordus-Sprudel zu Bad Neuenahr. Kochbrunnen zu Wiesbaden: Radioaktivität.

—— u. **Sonne.** 47511. Lithiumgehalt des Salzschlirfer Bonifaciusbrunnens.

Hoooper, D. 47632. Well-waters from the Hadhramant. Arabia.

Jacobj. Einfache kalte Quellen (Akratopegen). [Chemische Analysen bearb. v. E. **Hintz** und Leo **Grünhut**.] [Deutsches Bäderbuch.] Leipzig, 1907, (3-23); Einfache warme Quellen (Akratothermen). (24-40); Einfache Sauerlinge. *t.c.* (41-47); Erdige Sauerlinge. *t.c.* (48-81).

Jámbor. 47809. Entstehung der Mineralwässer. (Ungarisch.)

Kazay, E. 48033. Analyse eines infolge eines Erdbebens entstandenen Quellenwassers. (Ungarisch.)

Keil, H. 48053. Die in 1906 untersuchten Wässer. Die Jan.-Juni 1907 untersuchten Wässer.

Kionka, H. Eisenquellen. [Deutsches Bäderbuch.] Leipzig, 1907, (286-378). Luftkurorte. *t.c.* (483-518).

Klobb. Analyse de la source minérale de la Lasière à Laneuville-aux-Bois. Bl., 35, (744).

Kolkwitz u. Ehrlich. 48336. Chemisch-biologische Untersuchungen der Elbe und Saale.

Kozak. 48396. Analyse chimique des eaux potables à Krosno. (Polish.)

Laband. 48605. Klinische Prüfung isotonischer Mineralwässer.

Lecomte. 48746. Les eaux minérales en Perse: eau de Dinglékarize près de Hamadan; eau de Baba-Gourgour (Kurdistan).

Lenné. 48830. Ionen- oder Salztabelle oder Ionen- und Salztabelle. Kritische Besprechung der Quellenanalysen.

—— 48829. Willibrordus- und Grosser Sprudel in Neuenahr. Zur Quellenanalyse und deren Verwertung.

Lührig. 49168, 49169. Ursachen der Grundwasserverschlechterung in Breslau.

Mehring. 49558. Sauerstoffgehalt verschiedener Wässer. (Oderwasser, Teichwasser, Niederschlagswasser in Breslau.)

Mörner. 49756b. Die Trinkquellen des Kurorts Ronneby.

Nicolas u. Röchling. 50112. Seebäder. Nordseebäder. Ostseebäder.

Paul. 50377. Chemie der Mineralwässer.

Pleyer u. Wagner. 50639. Einige merkwürdige Quellenfunde im Inneren eines Bergwerkes.

Popp. 50695. Alte und neue Analysen der Heilquellen des Stahlbades Bibra.

—— 50694. Untersuchung von Heilquellen einst und jetzt.

Schutze. Kochsalzquellen. [Deutsches Bäderbuch.] Leipzig, 1907, (119-274). Bitterquellen. *t.c.* (275-285).

Stone. 52319. Analysis of the Mississippi river salt.

Stutzer u. Reich. 52369. Analyse des Wassers aus dem Toten Meer.

Szabóky. 52416. Osmotische Konzentration einiger Mineralwässer Ungarns. (Ungarisch.)

Thoms. 52564. Wasser- und Salzproben des Great Salt Lake in Utah.

Volk. 52979. Einwirkung der Trockenperiode in Sommer 1904 auf die biologischen Verhältnisse der Elbe bei Hamburg. Chemische und planktologische Methoden.

Weibull. 53175. Ein manganhaltiges Wasser und eine Bildung von Braunstein bei Björnstorp in Schweden.

Winckler. Alkalische Quellen. [Deutsches Bäderbuch.] Leipzig, 1907, (82-118). Schwefelquellen. *t.c.* (379-421).

Woy. 53514. Erfahrungen mit der Breslauer Grundwasserversorgung.

SEWAGE.

Carrasco. 45026. Automatischer Apparat zum Nachweis des Zuckers in Abwässern.

Clifford. 45181. Time of passage of liquid through percolating beds.

Dibdin. 45544. Disposition and analysis of sewage debris in contact beds.

Frankland, P. F. & Silvester. 46277. Bacterial purification of sewage containing a large proportion of spent gas liquor. [Analyses.]

Halmi. 47056. Empfindlicher Indikator für Reinheitsprüfung der biologisch gereinigten Abwässer. (Ungarisch.)

Hammerschmidt. 47080. Die Gne-sener Kläranlage.

Lauterborn. 48692. Bemerkungen zu C. Weigelt: Industrie- sowie Haus-abwässer und der Rhein.

Luerssen. 49187. Flussverunreinigung durch Abwässer einer Zellstoff-fabrik.

Ohl Müller, Fränkel u. Gaffky. 50203. Einfluss der Ableitung von Abwässern aus Chlorkaliumfabriken.

Rubner. 51337. Chemische und bio-logische Klärung der Abwässer.

Schreib. 51780. Fortschritte in der Reinigung der Abwässer.

Sjollema. 52018. Die ökonomische Reinigung des Abfallwassers der Kart-offelstärkenfabriken. (Holländisch.)

Spitta u. Weldert. 52172. Indi-katoren für die Beurteilung biologisch gereinigter Abwässer.

Steuernagel u. Grosse-Bohle. 52266. Einfluss der Niederschläge und der Abwässer auf die Zusammensetzung des Rheinwassers bei Köln.

Vogel. 52958. Abwasser.

6515 FOODS.

GENERAL.

Molkerei-Kalender für 1908. Jg. 16. Hildesheim Molkerei-Zeitung [1907]. (V+152, mit 1 Karte). 16 cm. 2 M.

Tätigkeit der Versuchs- und Samen-Kontroll-Station für Westpreussen zu Danzig 1901-1907-1908. Erstattet von M. Schmoeger. s. 1. 1902-1908. 25 cm. [0020 6535].

André et Vandeveld. 43730. Méthodes suivies en Autriche [et en Alle-magne] pour l'analyse des denrées alimentaires.

Balland. 43938. La distribution du phosphore dans les aliments.

Barnstein. 43997. Kontrolle der Futtermittel im 1906.

Beckurts. 44121. Chemie der Nahrungs- und Genussmittel.

Behrens. 44146. Futtermittelkon-trolle.

Delachanal et Démichel. 45447. Les Tables de Blondeau.

Dubois. Determination of sulphur and phosphoric acid in food, feces and urine. Am. Soc., 27, (729).

Fendler. 46053. Repertorium der Nahrungsmittelchemie.

——— 46050. Tätigkeit der nahrungsmittelchemischen Abteilung.

Fleurent. Dosage de l'acide phos-phorique dans les matières alimentaire. Bl., 33, (101).

Genersich. 46531. Nachweis und Bestimmung der Bor-, Salicyl- und Benzoesäure in Nahrungsmitteln. (Ungarisch.)

Gutmann. 46949. Nachweis von unterschwefligsauren Salzen in Nahrungsmitteln, auch bei Gegenwart von schwefligsauren Salzen.

Halenke u. Kling. 47027. 14.15. Tätigkeitsbericht der Versuchsstation für Nahrungs- und Genussmittel 1900, 1901.

Hanow. 47092. 47094. Das analy-tische Laboratorium.

Heinrich. 47254. Tätigkeitsbericht der landwirtschaftlichen Versuchs-Station zu Rostock 1906.

Kellner. Grundzüge der Fütterungs-lehre. Berlin, 1908.

Klostermann. 48203. Mitteilungen aus dem Jahresberichte des chemischen Untersuchungsamtes des hygienischen Institutes der Universität.

Kerp. 48068. Schweflige Säure in Nahrungsmitteln.

Kuttenkeuler. 48588. Jahresbericht der Chemie der Nahrungs- und Genussmittel 1905-1906.

Lebram. 48742. Beaufsichtigung des Verkehrs mit Nahrungsmitteln.

Manning & Lang. 49364. Estimation of boric acid and borates in food-stuffs and commercial products.

Mathieu. 49463. L'œnologie au Congrès de Rome.

Matthes. 49482, 49484. Analysen einiger Nahrungs- und Genussmittel, Gebrauchsgegenstände und Medikamente der Hottentotten und Kalahari-bewohner.

Mohr. 49765. Zeiss'sches Eintauchrefractometer und seine Anwendung.

——— 49768. Muss die Ballingtafel durch diejenige der Normal Eichungskommission ersetzt werden?

Neufeld. Der Nahrungsmittelchemiker als Sachverständiger. Anleitung zur Begutachtung der Nahrungsmittel, Genussmittel und Gebrauchsgegenstände nach den gesetzlichen Bestimmungen. Berlin, 1907.

Petit. 50500. La répression des fraudes alimentaires.

Piutti e Bentivoglio. 50608. Sul l'impiego del tetracoloro di carbonio nella ricerca delle materie coloranti proibite dalle legge sanitaria nelle paste alimentari.

Prescher. 50758, 50759. Fortschritte der Untersuchung der Nahrungsmittel 1906.

Raumer u. Spaeth. Vornahme der Lebensmittelkontrolle in Stadt- und Landgemeinden. München, 1907.

Rocques. 51179. Compte rendu du 1^{er} Congrès international d'Hygiène alimentaire tenu à Paris 1906.

Röttger. Lehrbuch der Nahrungsmittel-Chemie. Leipzig, 1907.

Rühle. 51350. Nahrungsmittelchemie im ersten Vierteljahr 1906.

Schmidt, P. Tätigkeit der oenochemischen Versuchsstation während

1904. [Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim 1904.] Berlin, 1905.

Schulz. 51825. Der quantitative Nachweis von Eiweisssubstanzen mit Hilfe der Präzipitinreaktion und seine Anwendung bei der Nahrungsmittelkontrolle.

Schulze, B. 51832. Futtermittel unbestimmten Namens.

Schwenkenbecher. Kohlehydratgehalt und Nährwert von Speisen. Zur Berechnung der Kost von Stoffwechselkranken. Leipzig, 1907.

Seligmann. 51922. Untersuchungen über die Storchsche Reaktion von Siegfeld und Samson.

Spaeth. 52146. Fortschritte in der Untersuchung und Beurteilung der Nahrungs- und Genussmittel. I. X.

Vandevelde. 52826. Codex alimentarius néerlandais.

Varges. Nahrungsmittelchemie, ein illustriertes Lexikon. Leipzig, 1907.

CEREALS.

Beckurts. 44119. Zur Wertbestimmung der Calabarbohnen und des Calabarbohlenextrakts.

Belschner. Bestimmung der Stärke in Cerealien durch Polarisation. Diss. techn. München, 1907.

Harcourt, R. 47135. Breakfast foods: chemical composition, digestibility, and cost.

Hoffmann. 47559. Wassergehalt des deutschen Getreides nach den Ermittlungen der Proviantämter.

Korentschewski u. Zimmermann. 48366. Sanitar-hygienische Untersuchung des chinesischen Bohnenöles.

Lintner. 49000. Bestimmung des Stärkegehaltes in Cerealien durch Polarisation.

Bread.

Collin. 45251. Le pain au maïs.

——— 45247. Examen microscopique du pain.

Röszényi. 51201. Bestimmung der Kartoffel im Brot.

Sz. Szathmáry. 52433. Alkoholgehalt des Brots. (Ungarisch.)

Biscuits.

Fischer, K. u. Gruenert, O. 46135. Zwiebacksüss-Präparate.

Schwarz u. Hartwig. 51882. Nachweis von Seife in Zwiebacken.

Wheat and Flour.

Bellier. 44161. Recherches microscopiques des farines étrangères dans la farine de blé, particulièrement du riz et de la féverolle.

Benx. 44214. Beurteilung von Paniermehl.

Bertarelli. 44273. Verfälschung von Mehlen mit Steinnuss.

Bremer. 44751. Apparat zur schnellen Bestimmung der Trockensubstanz im Weizenkleber.

——— 44749. Hat der Gehalt des Weizenmehles an wasserlöslichem Stickstoff einen Einfluss auf seinen Backwert?

Collin. 45246. 45248. Examen microscopique des farines et recherche du riz dans la farine de blé.

——— 45249. Les farines taquées.

Gastine. 46486. Analyse microscopique des farines et recherche du riz dans les farines de blé.

——— Recherche des farines de riz ou de maïs dans la farine de froment et ses produits dérivés, semoule, pâtes alimentaires, etc. *Bl.* **1**, (1960).

——— 46415. 46487. Emploi de la lumière polarisée pour la recherche microscopique des amidons de riz et de maïs dans la farine de froment.

Gram. 46786. Bestimmung von mineralischen Verunreinigungen in Futtermehlen mittels Tetrachlorkohlenstoffs.

Hoffmann. 47561. Wasserbestimmung im Mehl.

Kósutány. Der ungarische Weizen und das ungarische Mehl. (Ungarisch) Budapest, 1907.

Marcille. 49388. Analyse microscopique des farines.

Marion. 49417. Dosage optique de la gliadine dans les farines de blé tendres, premières du commerce.

Norton. Durum wheat. *Am. Soc.*, **27**, (922).

(D-8536)

Schardinger. 51556. Verhalten von Weizen- u. Roggenmehl zu Methylenblau und zu Stärkekleister. Bildung höherer Alkohole durch hitzebeständige Mikroorganismen aus Weizenmehl.

Seydel, Wittmack, Soxhlet u. Kanitz. 51944. Fassung der Position „Kleie“ des Spezialtarifs III im deutschen Eisenbahngütertarif.

Shutt. Effect of rust on straw and grain of wheat. *Am. Soc.*, **27**, (366).

Snyder. Testing wheat flour for commercial purposes. *Am. Soc.*, **27**, (1068).

Windisch u. Pulvermüller. 53418. Vergleichende Mahl- und Backversuche mit inländischen und ausländischen Weizensorten.

Barley.

Behrens. 44150. Eiweissgehalt der 1905er Gersten.

Bergdolt. 44233. 44235. Gersten der Ernte 1906.

Brand. 44707. Bedeutung der Mehligkeitsprobe für die Beurteilung des Brauwertes der Gerste.

Ehrich. 45820. Zusammensetzung der 1907er Gersten.

Forster. 46205. Talkum auf Graupen.

Glimm. 46605. Extraktbestimmung in der Gerste.

——— Tabellen zur Bestimmung des Eiweissgehaltes der Gerste. Bromberg u. Leipzig, 1907.

Hueppe u. Kržizan. 47681. Talkumieren und Schwefeln von Rollgerste.

Jais u. Wenglein. 47803. Gersten der Ernte 1907.

Krapf. 48413. Extraktbestimmung in der Gerste.

Langer, Th. 48657. 48658. Chemische Bestandteile des Gerstenkornes. Chemische Untersuchung von Gerste und Malz.

Lauk. 58689. Gersten der Ernte 1906.

Leberle. 48739. Ermittlung des Starkwertes der Gerste durch Polarisation.

Lintner. 48999. Kolorimetrische Bestimmung des Eiweissgehaltes der Gerste mit Millons Reagens.

Lintner. 48998. Bestimmung des Stärkegehaltes der Gerste durch Polarisation.

Neumann. 50087. 50089. Eiweissgehalt der untersuchten Gersten.

————— 50091. Analysen von Gersten.

Reichard u. Purucker. 50967. Extraktbestimmungen in Gersten des Jahrgangs 1905.

Schwind. Werteigenschaften verschiedener Gerstensorten. Vergleich zweier Bonitierungssysteme. Diss. Giessen, 1907.

Weiss. Die in Gerste und Malz vorkommenden Phosphorverbindungen. Diss. techn. München, 1907.

Wenglein. 53263. Beziehungen zwischen dem durch Polarisation erhaltenen Stärkewert und dem Eiweiss- und Extraktgehalt der Gerste.

Wetzke. 53305. Grütze und Graupen aus geschwefelter Gerste.

Wiegmann. 53341. Die ersten Frankengersten der Ernte 1907.

Windisch. 53422. Phosphorsäure in der Gerste.

Oats.

Haselhoff. 47177. Vergleichende Untersuchungen deutscher und amerikanischer Haferkörner.

Maize.

Barnstein. 43996. 43998. Maisölkuchenmehl, Maizenafutter und Homco.

Rice.

Bellier. 44161. Recherches microscopiques de riz dans la farine de blé.

Collin. 45245. Falsification des substances alimentaires au moyen des balles de riz.

Hefelmann, Müller u. Rückert. 47229. Specksteingehalt des Reises des Handels.

Kinkels. 48095. Recherche de la balle de riz dans le son.

Matthes u. Müller. 49485. „Polieren“ und „Umkleiden“ von Reis mit Talkum. [Specksteinbestimmung.]

MILK.

[Laboratorium von Dr. N. Gerbers Co. Leipzig.] „Sal“-Methode. Neues säurefreies Verfahren zur schnellen Fett-

bestimmung aller Milcharten. Molkztg, Berlin, **16**, 1906, (39-40); Berliner Molkztg, **27**, 1906, (3-4).

Ackermann. 43658. Refraktometrischer Nachweis des Wasserzusatzes zur Milch.

Acree. 43663. Detection of formaldehyde in milk.

Adam. 43664. Les laits traités par eau oxygénée.

————— 43666. L'inspection du lait.

Allemann. 43701. Kryoskopische Milchuntersuchung.

Anderson. 43724. Detection of cane-sugar in milk and cream.

Aufsberg. 43853. Präzisions-Plan-Butyrometer für die Gerberfettbestimmung in fettarmen Flüssigkeiten.

Baier u. Neumann. 43910. Refraktometrische Untersuchung von Milch und Sahne.

Barthel. Methoden zur Untersuchung von Milch und Molkereiprodukten. Leipzig, 1907.

Beger. 44135. Sichlers abgeändertes Milchfettbestimmungsverfahren.

————— 44134. Einwirkung von Nahrungsfett als Emulsion und als Substanz auf die Milchproduktion.

Behre. 44139. Milchkontrolle und Milchstatistik.

————— 44140. Milch- und Butterkontrolle 1906.

Berberich. 44217. Titration von Milchflüssigkeiten.

————— u. **Burr.** 44219. 44221. Vergleichsversuche nach den neueren Roese-Gottlieb-Verfahren.

Berg & Sherman. Determination of ammonia in milk. Am. Soc., **27**, (124).

Bernstein. 44271. Milchcolorimeter.

Biedert. 44348. Chemische Unterschiede der Menschen- und Kuhmilch. Eine Skizze.

Beenenfeld. 44351. Verhalten der Frauenmilch zu Lab und Säure.

Billitz. 44359. Chemische Zusammensetzung der lombardischen Kuhmilch.

Bonnema. 44580. Untersuchung pasteurisierter Milch.

Burr. 44934. Ziegenmilch. 44935. Eselinmilch. 44936. Schweinemilch. 44939. Schafmilch. 44940. Buttermilch. 44928. Verseifung von Fett durch conc. Ammoniak bei der Röse-Gottlieb-Methode.

Camerer. 44974. Ausscheidung des Milchfettes.

Comte. 45270. Le lait des brebis corses.

Cornalba. 45288. Determinazione del grasso nel latte. La sinacid-butirrometria di Sichler.

Cothereau. Recherche du mouillage dans le lait par le réfractomètre. Bl., 33, (234).

Dehaye. 45443. Essais comparatifs de différentes méthodes de dosage de la matière grasse du lait.

Dominikiewicz. 45642. Appareil pour doser la graisse dans le lait suivant la méthode de Gottlieb-Röse. (Polish.)

Fleischmann u. Warmbold. 46169. Zusammensetzung des Fettes der Kuhmilch.

Friese. 46373. Bestimmung von Formaldehyd in Milch direkt.

Funk. Milchwirtschaft. Berlin, 1903.

Fuhrmann. 46410. Yoghurt.

Gorka. 46691. Feststellung des frischen Zustandes der Milch. (Ungarisch.)

Grélot. 46789. Inconvénients du bichromate de potasse pour la conservation du lait aux fins d'analyse.

————— 46790. L'emploi du sublimé comme agent conservateur du lait destiné à l'analyse.

Grimmer. 46810. Milchchemie und Molkereiwesen in 1907.

Grosse-Bohle. 46836. Hygienische Ueberwachung des Verkehrs mit Milch.

Hals u. Klykken. 47064. Fettbestimmungen in kondensierter Milch.

Hempel. 47280. Behandlung der Milch.

Herz. 47380. Der erstmalige Preisbewerb in frischer Milch.

Hesse, A. 47416. Zusammensetzung der Milch von 4 grossen Gütern.

Hewlett u. Barton. 47430. Results of a chemical, microscopical and bacteriological examination of samples of London milks.

logical examination of samples of London milks.

Hinard. 47471. Le dosage de l'extrait sec des laits.

Höft. 47534. Trockensubstanzbestimmung in Formalinmilch.

————— 47535. Fettgehalt der Milch.

————— 47536. Milchuntersuchung.

————— 47537. Verhältnis der stickstoffhaltigen Bestandteile in Milch und Rahm.

Holdfleiss. 47596. Verfälschung von Buttermilch.

Jaross. 47820. Zuverlässigkeit der Sal-Methode.

Kirchner. Handbuch der Milchwirtschaft. 5. Aufl. Berlin, 1907.

Klein. 48155. Fettgehaltsbestimmung der Milch.

Knieriem u. Buschmann. 48217. Einfluss der Ernährung auf die Milchsekretion des Rindes.

Krull. Beziehungen zwischen dem Melkverfahren und der Zusammensetzung der Milch. Diss. Leipzig, 1905.

Kühn. 48504. Adams' und Gottlieb's Milchfettbestimmung vor Gericht.

Kundrát u. Rosam. 48533. Pilsner Methode zur Bestimmung des Fettes in der Milch.

Landolf. 48631. Milchserum.

Láng. 48642. Die zur Ernährung der Säuglinge dienende Milch. (Ungarisch.)

Leiner. Wert des Hafers für die Milchproduktion. Diss. Leipzig, 1905.

Leys, A. 48932. Calcul de l'extrait sec du lait.

Lezé. Dosage de la matière grasse dans le lait écrémé. C.R., 145, (817).

Lloyd. 49029. Analyses of condensed milk.

Lobeck. Ultraviolette Strahlen, ihre Anwendung zur Sterilisation von Milch und ihre Wirkung auf das in der Milch enthaltene Fett. Diss. Leipzig, 1905.

Lohnstein. 49096. Galakto-Lipometer zur Bestimmung des Fettgehaltes der Milch.

Lührig. 49162. Beurteilung von Buttermilch.

- Marpmann.** Die Nahrungs- und Genussmittel. Milch- und Molkereiprodukte. Leipzig [1907].
- Mayer, O.** 49527. Untersuchung und Beurteilung der Kuhmilch.
- Nencki u. Podczaski.** 50030. Kryoskopie der Milch.
- Patein.** 50363. Unification des méthodes de dosage du lactose dans le lait.
- Peter.** 50491. Bernische Molkereischule in Rüttli-Zollikofen. Jahres-Bericht 1905-1906.
- Plücker.** 50647. Eiermilchnudeln.
- Primavera.** 50777. Klinische Methode der quantitativen Bestimmung von Frauenmilchbutter.
- Proskauer, Seligmann u. Croner.** 50790. Beschaffenheit der in Berlin eingeführten dänischen Milch.
- Raumer.** 50919. Milchkontrolle.
- Reiss.** 50999. Medizinal-Buttermilch.
- 51000. Verunreinigung der Milch durch Holz- und Zinnteilchen.
- Richardson.** 51105. Determination of formaldehyde in milk.
- Richmond.** 51111. Composition of milk.
- & **Miller.** 51112. Preservatives in milk.
- Rietschel.** 51135. Reststickstoff der Frauenmilch.
- Rievel.** Handbuch der Milchkunde. Hannover, 1907.
- Rosenheim.** 51279. Chemistry of Hehner's test for formaldehyde in milk.
- Rühle.** 51349. Adams' und Gottliebs Milchfettbestimmungen vor Gericht.
- Rullmann.** 51367. Trommsdorffsche Milch-Eiterprobe.
- Rusche.** 51393. Abänderungsvorschlag zur Sal-Methode.
- 51394. Welche Prüfer kommen zur Zeit für die azidbutyrometrische Fettbestimmung in fettarmer Magermilch in Betracht?
- 51395. Gehalt ostpreussischer Molkereibutter an flüchtigen, wasserlöslichen Fettsäuren.
- Sanna.** 51499. Alcune modificazioni al metodo di Timpe per dosare con temporaneamente l'estratto secco, il grasso e le ceneri nel latte.
- Scheurlen.** 51613. Ziegenmilch.
- Schlicht.** 51647. Milchkontrolle.
- Schoorl u. Con.** 51768. Bestimmung des spezifischen Gewichtes des Milchserums und ihr Wert für die Beurteilung der Kuhmilch.
- Schütz.** 51808. Milchschnitzprober von A. Bernstein.
- Schuppius.** 51856. 52686. Milchleukozytose nach Trommsdorff. Bemerkung von **Trommsdorff**.
- Sherman, Hahn & Mettler.** Chemical preservatives in milk. Am. Soc., 27, (1060).
- Shrewsbury.** 51959. Estimation of preservatives [formaldehyde and boric acid] in milk.
- Siegfeld.** 51974. Die täglichen Schwankungen der an die Molkerei gelieferten Milch. 51978. Stutenmilch. 51981. Magermilchbutyrometer. 51977. Ziegenkolostrum.
- 51971. Chemie der Milch und der Molkereiprodukte 1906.
- u. **Samson.** 51983. Storchsche Reaktion [der Milch].
- Stritter.** 52339. Körper im Serum normaler und pathologischer Milch, welche mit β -Naphthalinsulfochlorid reagieren.
- Surre.** 52392. Le mouillage de vins et des laits.
- Szilasi.** 52430. Milchuntersuchungen.
- Teichert.** 52504. Wert des spezifischen Gewichtes der Trockensubstanz der Milch bei Feststellung von Milchfälschungen.
- Trillat et Sauton.** Ammoniaque dans le lait. Bl., 33, (719).
- 52675. 52677. Dosage de la matière albuminoïde du lait.
- Ujhelyi.** 52749. Ziegenmilch-Untersuchungen.
- Utz.** 52788. 52797. Refraktometrische Milchuntersuchung.
- 52798. Verwendbarkeit von Labessenz bei der refraktometrischen Milchuntersuchung.
- Vandevelde.** 52825. Die Enzyme der Milch [und die fragliche Verschie-

denheit der in der Milch vorkommenden Proteine]. (Holländisch.)

Vaubel. 52839. Milchkontrolle in Darmstadt.

Vieth. 52883. Untersuchung der Milch in der Molkerei.

Waentig. 53008. Die Peroxydase-reaktionen der Kuhmilch: Nachweis stattgehabter Erhitzung der Milch.

Wagner. 53010. Fettgehalt von Eselinmilch.

Weber. 53119. Storchs Verfahren zur Unterscheidung roher von gekochter Milch.

Weigmann. 53186. Vorschläge des Ausschusses [der freien Vereinigung Deutscher Nahrungsmittelchemiker] zur Abänderung des Abschnittes „Milch- und Molkereinebenerzeugnisse“ der „Vereinbarungen“. (Heft I S. 54-71).

Wendler, N. 53259. N. Gerbers Original-Apparate [zur Milchuntersuchung].

——— 53260. Präzisions-Plan-Butyrometer.

Weyer. 53306. [Katalase- und Fettgehalt der] Milch von Kühen mit Klauenseuche. (Holländisch.)

Williams & Sherman. Detection, determination, and rate of disappearance of formaldehyde in milk. Am. Soc., **27**, (1497).

Windisch. 53417. Bericht über die im Institut Hohenheim ausgeführten Untersuchungen aus dem Gebiete des Molkereiwesens.

Zaitschek. 53547. Wirkung der Kohlensäure auf die chemische Zusammensetzung der Milch. (Ungarisch.)

Cream.

Berberich u. Burr. 44218. 44220. Verschiedene Methoden der Fettbestimmung im Rahm.

——— 44222. Säuregrad des Rahmes und der zugehörigen Buttermilch. Kolostrumuntersuchung. Fettbestimmung im Rahm mit dem Refraktometer von Wollny.

Bialon. 44345. Versuche mit dem Verfahren zur Rahmfettbestimmung von Sichler & Richter.

Burr. 44932. Fettbestimmung in Rahm nach dem acidbutyrometrischen

Verfahren von Köhler. 44933. Acidbutyrometrisches Verfahren von M. Siegfeld. 44930. Eintrocknungsverfahren von Mats Weibull. 44931. Fettbestimmung in unverdünntem Rahm nach der Acid-Rahm-Methode von Sichler.

Hesse, A. 47414. 47417. Rahmuntersuchung.

——— 47415. Fettbestimmung in ausgebuttertem Rahm.

——— Rahmuntersuchung. Anleitung zur Untersuchung des Rahmes für Molkereifachleute. Leipzig, 1907.

Höft. 47537. Verhältnis der stickstoffhaltigen Bestandteile in Milch und Rahm.

Hoffmeister. 47569. Ermittlung des Fettgehaltes im Rahm.

Klein. 48157. Rahmuntersuchung. — u. **Janoss.** 48158. Genauigkeit der Gerberschen direkten Rahmfettbestimmung mittelst des Produkten-Butyrometers.

Lotterhos. 49133. Verfahren zur Fettbestimmung in Rahm.

Rusche. 51396. 51397. Schnellmethoden zur Fettbestimmung in Rahm.

Siegfeld. 51976. Die azidbutyrometrische Fettbestimmung in Rahm.

——— 51980. Fettbestimmung im Rahm nach der Sul-Methode.

——— 51979. Fettbestimmung im Rahm.

BUTTER.

[Laboratorium von P. Funke & Co.] Funks Butteruntersuchungsmethode auf Fettgehalt. Milchztg. **36**, 1907, (592).

Amberger. 43720. Einfluss der Fütterung auf die Zusammensetzung des Butterfettes.

Avé-Lallemant. 43879. Barytwert bei Butterfett und seine Anwendbarkeit.

Ball. 43936. Composition of Irish butter during the winter months.

Behre. 44140. Erfahrungen bei der Milch- und Butterkontrolle 1906.

Bellier. 44160. Méthodes pour l'analyse du beurre.

Bernstein, A. 44272. Butter.

Burr. 44937. Durch Berührung mit Pergamentpapier hervorgerufener Ge-

schmacksfehler der Butter. 2. Fettbestimmung in Rahm nach dem Eintrocknungsverfahren von Mats Weibull.

Burr. 44938. Kochsalz im Butterreibetrieb.

———— 44929. Bestimmung des Fettgehaltes der Butter nach Gottlieb.

Dons. 45653. Caprylsäuregehalt der Butter.

Droste. 45694. Beurteilung von Butter.

Enoch. 45906. Beurteilung von Butter nach der Reichert-Meissl'schen Zahl.

Fennyvessy. 46060. Nachweis von fremden Fetten in der Butter. (Ungarisch.)

Fritzsche. 46378. Avé-Lallemant'scher Barytwert bei Butterfett und anderen Fetten.

Goske. 46696. Reichert-Meissl'sche und Polenske'sche Zahl.

Hittcher. 47519. Ueberwachung der Butterausbeute.

Hodgson, T. R. 47527. A new constant for butter analysis.

Hoton, L. 47647. L'analyse du beurre.

Isnard. 47751. Le dosage du beurre dans le lait par le procédé Marchand.

Jean. 47825. Méthode des indices argentiques pour la recherche du coco dans les beurres.

———— 47826. Beurre de karité.

———— 47828. Les nouvelles méthodes d'analyse du beurre et les règlements d'expertise.

Kappeller. 47981. B's Buttergeschmack und -aroma.

Kühn. 48506. Die Polenske-Zahl.

Lehmann. 48779. Fütterungswesen.

Ludwig. 49153. Refraktion der nichtflüchtigen Butterfettsäuren.

———— u. **Haupt.** 49155. Refraktion der nichtflüchtigen Fettsäuren der Butter.

Lührig. 49161. Erwiderung auf P. Wieske [betr. Futteruntersuchung mittels Gerbers Acidbutyrometrie].

———— 49163. 49173. Beurteilung der Reinheit des Butterfettes.

Lührig. 49162. Beurteilung der Buttermilch.

Paraschtschuk. 50338. Schwan- kungen der Reichert-Meissl'schen Zahl der Butter des nördlichen Russlands.

Pflugradt. 50533. Butterprüfungen in Oldenburg.

Polenske. 50662. Nachweis einiger tierischer Fette in Gemischen mit anderen tierischen Fetten.

Richmond. 51110. Temperature correction of the Zeiss butyro-refractometer.

Röhrig. 51195. Salpetergehalt in Butter und dessen Bestimmung.

Schick. 51615. Refraktometrische Butter- und Fettbestimmungen.

Schüller. 51803. Untersuchung verdorbener Fette.

Siegfeld. 51972. Fettsäuren der Butter.

———— 51970. Polenskische Zahl.

———— 51982. Einfluss der Verfütterung von Rübenblättern und Rübenköpfen auf die Zusammensetzung des Butterfettes.

Soltsien. 52107. Chemischer Nachweis des Ranzigseins der Butter.

Spindler. 52165. Abnorme Butter- und Milchanalysen.

Sprinkmeyer u. Fürstenberg. 52180. Refraktion der nichtflüchtigen Fettsäuren des Butterfettes.

Svoboda. 52409. Silberzahl-Methode von Wijsman und Reijst.

Theodor. 52525. Wassergehalt und Reichert-Meissl-Zahl von Buttersorten verschiedener Provenienz.

Vieth. 52881. Reine oder verfälschte Butter.

Wendler. 53261. Sal-Methode in ihrer Apparatur und Anwendung zur Bestimmung des Fettgehaltes in Rahm, Butter, Margarine usw.

Wiedmann. 53337. Nachweis verdorbener Speisefette.

Margarine.

Bemelmans. 44178. Erhöhung der Reichert-Meissl'schen Zahl von Margarine durch Konservierungsmittel.

Buttenberg. 44955. Wassergehalt der Margarine.

Fischer, K. u. Grünert. 46134. Eine Ammoniakverbindungen enthaltende Margarine.

Halmi. 47057. (Ungarisch.)

Neudörfer u. Galatzer. 50072.

Reinsch. 50992. Jahresbericht des chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Altona. Margarine.

LARD.

Emmett & Grindley. Cotton-seed oil in lards from hogs fed upon cotton-seed meal. Am. Soc., **27**, (263).

Guillot. 46913. Examen d'un sain-doux falsifié.

Haarst. 46979. [Schmelzpunkt, Jodzahl und Refraktometerzahl des] Schmalzes. (Holländisch.)

Halfpaap. 47034. Schweinefett.

Polenske. 50661. Wassergehalt im Schweineschmalz.

Tolman. Examination of lard from cotton-seed-meal-fed hogs by phytosterol acetate method of Bömer. Am. Soc., **27**, (589).

Cocoanut oil.

Cohn. 45233. Nachweis von Kokosfett in Butter.

Fendler. 46052. Beurteilung des gelb gefärbten Kokosfettes.

——— 46051. Die im Handel befindlichen Kokosfettpräparate.

Hanuš. 47127. Ein charakteristisches Unterscheidungsmerkmal des Kokosfettes von Butter und anderen Fetten und Ölen.

Hinks. 47475. Detection of cocoanut oil in butter.

Hodgson, T. R. 47526. 47529. Comparison of the methods for the detection and estimation of cocoanut oil in butter.

Klein. 48154. Nachweis von Butterverfälschungen durch Beimengung von Kokosfett zur Naturbutter.

Ludwig u. Haupt. 49156. Kokosfett in Butter.

Lührig. 49166. Nachweis von Kokosfett in Butter.

Morgenstern u. Wolbring. 49851. Kokosfett in Butter.

Robin. 51168. L'huile de coco dans les beurres.

Robin. 51170. Falsification du beurre à l'aide de la graisse de coco et de l'oléomargarine.

——— 51172. Falsification du beurre de cacao par la graisse de coco.

Sachs. 51444. Beurteilung gelb gefärbter Kokosfette und Kokosfett-Präparate.

Schoenemann. Einfluss der Kokoskuchenfütterung auf die Zusammensetzung des Butterfettes bei Kühen. Diss. Halle, 1907.

Soltsien. 52112. Kokosfett übt auf die Sesamölreaktionen keinen Einfluss aus.

Strube. 52346. Ein flüssiger Anteil der Kakaobutter.

Thoms u. Fendler. 52570. Beurteilung der neuerdings in den Handel gelangenden gefärbten Kokosfette und Kokosfettgemische im Lichte des Gesetzes vom 15. Juni 1897.

Wauters. 53114. Nachweis von Kokosfett.

CHEESE.

Boekhout u. Ott de Vries. 44505. Käsefehler „kort“.

Gulik. 46921. [Fettbestimmung in Käse mittels eines modifizierten Gerberschen Butyrometers.] (Holländisch.)

Herz. 47381. Käsewage.

Trillat et Sauton. 52676. 52678. Dosage de la caséine dans le fromage.

SUGAR.

Behrens. 44151. Blausäuregehalt der Zuckermöhrenhirse.

Bohle. 44545. Bestimmung des Zuckers in Rübensäften nach der Gewichtsmethode mit Hilfe der Frühlingsschen Substitutionspipetten.

Carimantrand. Influence du sucre inverti sur le dosage du sucre cristallisable au point de vue du rendement en sucre raffiné. Bl., **33**, (795).

Frühling, R. 46396A. Rübenzucker.

Gonnermann. 46670. Sollen die durch Bleiessig in Zuckerlösungen erzeugten Niederschläge in Rechnung gezogen werden?

——— 46668. Dunkelfärbung der Rübensäfte.

Gröger. 46819. Betriebsresultate von Rohzuckerfabriken.

— 46818. Reinheits-Quotient im Rübensafte.

Grosjean. 46829. L'acidité des jus de diffusion.

Herzfeld. 47394. Bestimmung von Capillärsirup in zuckerhaltigen Produkten.

— 47393. Versuche des Instituts für Zucker-Industrie in Elsdorf im Oktober 1907.

— u. **Heinrici.** 47396. Technologie der Kohlehydrate.

Horne. 47640. Influence du précipité plombique sur la polarisation des sucres.

Kobus. 48242. Chemische Selektion des Zuckerrohres.

Koydl. 48395. Zwischenprodukte des Raffineriebetriebes und ihre Analyse.

Krüger. 48467. Untersuchungen auf dem Gebiete des zuckerrohrbaues und der Zuckerfabrikation aus Zuckerrohr.

Legler. 48774. Milchsäurebestimmungen in Most und zuckerhaltenden Flüssigkeiten nach den von Möslinger angegebenen Methoden.

Lippmann. 49006. 49013. Wassergehalt von Zuckerprodukten.

— 49008. Rübenzuckerfabrikation 1906.

Pellet, H. 50416. Dosage du saccharose et du raffinose en présence du sucre inverti et de la dextrose.

— 50429. Composition des sucres rares.

Pellet, L. 50452. Le dosage des sucres réducteurs, en particulier du dextrose et lévulose.

Pellet, H. et L. 50440. Influence du précipité plombique sur la précipitation des sucres. 50442: Analyses des sucres bruts de cannes. 50454: Analyse, composition et valeur alimentaire de la pulpe sèche de sucrerie. 50443: Le dosage du sucre dans la pulpe sèche.

Pitsch. 50606. Untersuchung von Zucker auf Zinngehalt.

Prinsen Geerligs. 50782. Bestimmung der festen Substanz mit Hilfe des

Refraktometers in Produkten der Java-Rohrzucker-Industrie. (Holländisch.)

Saillard. 51457. Vereinheitlichung der [Zucker]-Analysen-Bulletins.

Sidersky. 51964. Nouvelle méthode de dosage des sucres réducteurs.

Stolle. 52310. Härte von Raffinade.

Vermehren. 52856. Sollen die durch Bleiessig in Zuckerlösungen erzeugten Niederschläge in Rechnung gezogen werden?

— 52857. Wasserbestimmungen und Quotienten [in Produkten der Zuckerfabrikation].

Watt. 53111. Détermination du sucre par la méthode volumétrique.

Weisberg. 53230. Sollen die durch Bleiessig in Zuckerlösungen erzeugten Niederschläge in Rechnung gezogen werden?

Wiechmann. 53328. Bestimmung von Saccharose und reduzierenden Zuckern in flüssigen Zuckerprodukten.

— 53329. Einheitliche internationale Vorschriften für die Probe-nahme von Zuckern.

Estimation of sugar in beet.

Briem. 44761. Der verschiedene Gehalt an Zuckergehalt in den Futterrüben.

— 44767. Raffinose in der diesjährigen Rübe.

Claassen. 45151. 45152. Rübenuntersuchung.

Freist. 46304. Wasser- oder Alkoholdigestion?

Gonnermann. 46671. 46673. Wasser- oder Alkoholdigestion und Bleiniederschläge.

— 46674. Rüben der Kampagne 1907-1908.

Herrmann. 47372. Zuckerbestimmung der Rübe und Brühversuch.

Herzfeld. 47399. Fehlerquellen bei der Rübenuntersuchung.

Honcamp. 47628. Zusammensetzung und Verdaulichkeit der Zuckerschnitzel und ihr Wert als Futtermittel.

Lichowitzer. 48934. Bestimmung der Reinheit der Rüben nach dem Verfahren Krause und nach dem kombinierten System Krause-Pellet-Löwenberg-Wojcicki.

Maas. 49265. Zucker- und Trockensubstanzgehalt der Futterrüben.

Pellet, H. 50431. Dosage du sucre dans la betterave d'après les indications de C. Steffen.

Plahn. 50615. 50616. Trockensubstanz und Zuckergehalt [der Rüben].

Remy. 51014. Zucker- und Runkelrübenbau.

Rosenkranz. 51282. Zuckerbestimmung in getrockneten Schnitzeln.

Sachs. 51429. 51430. Bestimmung des Zuckergehalts der Rüben.

Schnell. 51729. Trockensubstanzgehalt der Rübe.

Schöne. 51736. Bestimmung des Zuckergehaltes in der Rübe.

Scholz. 51762. Zuckergewichtsbeziehung der Runkelrübe.

Schrefeld. 51778. L'analyse des sucres bruts, des combustibles et des graines de betteraves.

Slobinski. 52044. Zuckerbestimmung in getrockneten Schnitzeln.

Viviani et Galeati. 52949. 52950. Détermination du saccharose dans les betteraves.

Weisberg. 53233. Dosage du sucre dans la betterave et les matières lévogyres.

——— 53234. Une cause d'erreur dans le dosage du sucre de la betterave par la digestion aqueuse à chaud.

Woelm. 53458. Bestimmung des Zuckers in Zuckerschnitzeln.

MILK SUGAR.

Beythien u. Friedrich. 44341. Nachweis von Rohrzucker in Milchsucker.

MOLASSES.

Gröbe. 46817. Bestimmung der wahren Reinheit [von Melassen etc.] aus der scheinbaren.

Kling. 48190. Melassefuttermittel.

Lacombe et Pellet, H. 48609. Analyse des mélasses.

Pellet, H. 50417. Composition des mélasses de cannes de Pile de Java. 50421: Les différentes puretés apparentes et réelles qu'on peut calculer pour un même produit (mélasses). 50423: Le dosage des cendres dans les mélasses. Salin et pureté réelle.

Pellet, H. 50432. Wahre und scheinbare Reinheit [von Melassen etc.].

——— et **Fribourg, Ch.** 50434. Analyses réelles des mélasses de cannes. Essais de décoloration des mélasses de cannes.

Robart. 51161. L'étude des masses cuites.

Sawyer. Commercial analysis of cane molasses. 1. Optical methods. Am. Soc., 27, (691).

Zscheye. 53643. Untersuchung der Melasse-Trockenschnitzel.

STARCH.

Parow. 50340. Stärke, Dextrin, Traubenzucker.

JAMS, SYRUP.

[See also Fruit juices.]

Baier u. Neumann. 43911. Prüfung von Himbeermarmeladen.

Buttenberg. 44954. Himbeersäfte und -syrupe.

Fribourg. 46341. Analyse du Golden Syrup.

Halmi. 47055. Himbeerensirup. (Ungarisch.)

Lobeck. 49033. Himbeer-Rohsäfte und Himbeer-Marmeladen.

Ludwig. 49152. Marmelade.

Main. 49328. Schnelle Wasserbestimmung in Zuckerfabrikprodukten wie Sirupen, Füllmassen etc.

Pellet. 50422. Dosage des matières organiques dans les jus et sirops.

Rosenkranz. 51283. Schnelle Wasserbestimmung in Sirupen, Füllmassen usw.

Vamvakas. 52820. Recherche de la gélatine dans le sirop de gomme.

Weisberg. 53231. Wahre und scheinbare Quotienten [von Sirupen etc.].

HONEY.

Huggenberg. 47686. Rechtsdrehende Honigarten.

Koebner. 48263. Die Leysche Honigprobe.

Lehmann u. Stadlinger. 48793. Polarimetrische Bestimmung der Zuckerarten im Honig.

——— 48794. Zur Honigprüfungs-methoden von Haenle.

Raumer. 50920. Vorschläge des Ausschusses [der freien Vereinigung Deutscher Nahrungsmittelchemiker] zur Abänderung des Abschnittes „Honig“ der „Vereinbarungen“ (Heft II, S. 116-122).

Soltsien. 72110. Prüfung des Honigs.

Utz. 52805. Leysche Reaktion zur Entscheidung zwischen Naturhonig und Kunsthonig.

————— 42806. Gehalt des Honigs an Mineralstoffen.

Zimmermann. Honigfälschungen und Honigfälscher. Freiburg i. B., [1907].

BEER AND BREWING MATERIALS.

[Chemisches Laboratorium Dr. Küttner und Chr. Ullrich, Leipzig.] Biere in Leipzig. D. Braund., **30**, 1905, (147-150, 159-162).

Baker, J. L. & Hulton. 43924. Use of Lovibond's tintometer.

————— 43925. Analytical control of certain brewing materials.

Bauer. 44049. I. Die Kornzählmethode. II. Die Sinkprobe zur Bestimmung der Qualität eines Malzes.

————— 44050. Braugerste.

Bergsten. 44249. Bestimmung der Rohmalzose im Bier.

Bleisch. 44458. Zuckergehalt der Münchener hellen Biere.

Bleisch, Wahl, Proskowetz u. Vanha. 44459. Bonitierung der Braugerste. Stickstoffgehalt.

Briant. 44758. High proportions of soluble matters in certain malts.

Brown, H. T. 44798. Nitrogen question in brewing.

Cannon. 44989. "Soluble albuminoids" of malt.

Chapman. 45071. Hop tannin [and the percentages in various hops].

————— & **Baker, F. G. S.** 45072. Kaffir beer.

Delbrück u. Mohr. 45466. Gärungsgewerbe.

Keil. 48050. Vergleich der Biere von 1903-1904 mit denen von 1904-1905.

————— 48051. Alkoholgehalte verschiedener, Biere.

Keil. 48052. Dez. 1905 bis Dez. 1907 untersuchte Biere.

Langer. 48659. Untersuchung des Bieres.

Matthews & Auty. 49492. Influence of mashing temperature upon the composition of wort.

Michel. 49700. Zuckergehalt heller Biere.

Mohr. 49762. Das Zeiss'sche Eintauchrefraktometer.

Schönfeld, F. 51739. Betriebskontrolle der Versuchs- und Lehrbrauerei.

Stadlinger. 52182. Zur Extraktrest- und Alkoholbestimmung im Biere.

Vogel u. Bleisch, C. 52957. Bier.

Wahl. 53047. Bonitierung der Braugerste. Stickstoffgehalt.

Windisch, W. Das chemische Laboratorium des Brauers. 6. Aufl. Berlin, 1907.

Zetzsche. 53618. Nachweis eines Zusatzes von Zuckerkouleur im Bier.

MALT.

Bauer. 44039. Alkaloide im Malz.

Ehrich. 45817. Die im November untersuchten Malze.

————— 45818. Extraktbestimmung des Malzes.

————— 45819. Eiweiss- und Extraktgehalt der Trochensubstanz der Malze der Kampagne 1906-1907.

————— 45821. Oktobermalze [und Novembermalze] dieses Jahres.

Gaebel. 46441. Zur Handelsmalzanalyse.

Hajek. 47024. Gersten 1906.

————— 47025. Die neue Malzanalyse.

Hanow. 47095. 47096. 47097. Die Nov. 1906 bis Okt. 1907 untersuchten Malz.

————— 47093. Analytische Extraktbestimmung im Malz.

————— u. **Nietschmann.** 47101. Die neuen Vereinbarungen der wissenschaftlichen Stationen für Brauerei über die Handelsmalzanalyse.

Jais. 47801. Die Okt. bis Dez. 1906 untersuchten Malze.

Langer. 48658. Chemische Untersuchung von Gerste und Malz.

Lintner. 49001. Bonitierung des Malzes auf Grund der mechanischen Prüfung und chemischen Analyse.

Mumme. 49989. Malzanalyse.

Neumann. 50088. Beziehungen zwischen dem Eiweißgehalt der Gerste, der Malzausbeute und dem Extraktgehalt des Malzes.

————— 50090. Vergleichende Wasserbestimmungen in Gerste und Malz mittels verschiedener Trockenschränke.

Nietschmann. 50122. Extraktbestimmung in Farbmälzen.

————— 50123. Zum physikalischen Teil der Malzanalyse.

Thausing, J. E. Malzbereitung und Bierfabrikation. 6. Aufl. Tl 1. 2 und Atlas. Leipzig, 1907.

Weber. 53120. Gibt die Proportionalitätsmethode bei der Malzanalyse richtige Extraktausbeute?

Windisch. 53423. Kurzgewachsenes Malz, „Spitzmalz.“

————— Untersuchung des Malzes auf Extraktgehalt sowie auf seine Ausbeute in der Praxis nebst Tabellen zur Ermittlung des Extraktgehaltes. 4., Aufl. Berlin, 1907.

YEAST.

[Chemische Fabrik, vormals Goldenberg, Geromont u. Co. zu Winkel im Rheingau.] Methode Goldenberg 1907 zur Bestimmung von Weinsäure in Weinhefe und anderen weinsäurehaltigen Rohmaterialien. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 47, 1908, (57-59).

Hanow. 47100. Spiritus und Presshefe.

Heinzelmann. 47260. Fortschritte der Spiritus- und Presshefefabrikation 1905.

————— 47261. Aschengehalt einiger Hefen.

————— 47262. Verteilung der Phosphorsäure in der Hefe und ihre Veränderung während des Aufbewahrens der Hefe.

Wiebold. 53327. Hefe-Extrakte.

WINES.

[Kaiserliches Gesundheitsamt.] Weinstatistik 1905-1906 [Moste u. Weine]. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, 27, 1907, (1-182).

Astruc. 43835. Recherche des colorants étrangers dans les vins rouges par le formol.

Behrens. 44147. Weine und Moste.

————— 44149. Weinstatistik (Herbst 1905). [Moste u. Weine.]

————— 44152. 1906er Naturmoste.

Boes. 44515. Grenzwerte des Mavrodaphneweines.

————— 44518. Beurteilung von Wermutwein.

————— 44517. Johannisbeerwein.

Braden. 44697. Kellerwirtschaft.

Capus. 45000. Einfluss der Veredlung auf die Qualität der Weine.

Cari-Mantrand. Procédé pratique d'extraction de la matière colorante des vins rouges. Emploi de l'œonocyanine au relèvement de la couleur des vins chaptalisés. Bl., 35, (1017).

Ennenbach. 45905. Kritische Prüfung der „Chemischen Untersuchungen an Moselweinen“ von W. J. Baragiola.

Fischer, E. 46126. Bestimmung des Alkoholgehaltes im Wein.

Funaro e Barboni. La lecitina del vino. Gr., 35, (486).

Gibbs & James. Arsenic in wines. Am. Soc., 27, (1484).

Girard. La distillation des vins dans le vide. Bl., 1, (742).

Goyaud. 46706. Dosage des chlorures dans les vins rouges.

Graff. 36729. Verwendung von Gerbstoffröhrchen zur Bestimmung des Gerbstoffgehaltes im Wein.

Halphen. 47063. Recherche des fraudes des vins.

Heide. 47242. Arsengehalt der Weine. 47233: Reine Naturweine 1905 aus den preussischen Weinbaugebieten. 47234: Moste 1906. 47235: Analytische Befunde von Mosten und Weinen aus Trauben der mit Bleiarzeniat bespritzten Reben. 47237: Einfluss der bei der Alkoholbestimmung mitübergehenden flüchtigen Säure auf

das spezifische Gewicht des Destillates. 47239. Kostprobe und chemische Untersuchung von sechs alten Bordeaux-Weinen.

Heinze. 47259. Herstellung, Zusammensetzung und Wert der Schaumweine.

Hubert. 47666. 47667. Dosage des éthers les vins. Dosage du manganèse dans les vins.

—— et **Alba.** 47668. Recherche de l'arsenic, du cuivre, du plomb et du zinc dans les vins.

Huggenberg. 47688. Fluorhaltige Moste und Weine.

Jalade. 47807. Les vins de la région de Mascara.

Jean et Frabot. 47833. Précipitation des matières colorantes des vins rouges et recherche des colorants étrangers.

Kappeller. 47982. „Rotwein-Couleur.“

Koebner. 48262. Bestimmung des Gerbstoffes in Weissweinen.

Krug. 48471. Beschaffenheit des Weinextraktes, ein Kennzeichen zur Beurteilung des Weines.

—— 48470. Natrongehalt der Traubenweine.

Kulisch, P. 48529. Wein.

—— 48528. Das Weinschönungsmittel „Clarifiant pour vins“ der Firma Garnier in Paris.

Lecomte. 48745. Les vins de Perse; vins de Hamadan.

Lobeck. 49034. Wermutweine.

Looss. 49118. Bezug südländischer, hauptsächlich spanischer Weine.

Malvézin. 49342. Essai des vins au point de vue de leur vieillissement.

Mathieu. 49464. L'interprétation des analyses de vin.

Mayer, J. 49520. Französische Weine in Deutschland.

Meissner. 49567. Untersuchungen für die amtliche Weinstatistik.

Mestrezat. 49606. Vins reufermant de l'arsenic.

Morstatt. 49868. Verwendung des Arsens im Weinbau und sein Vorkommen im Wein.

Muraro. 49993. Determinazione quantitativa della lecitina nei vinaccioli e nei vini.

Muth. 49998. Untersuchung rheinhessischer Weinmoste von 1903.

—— 49999. 1904er untersuchte rheinhessische Moste und Weine.

Pellet, H. 50430. Analyse des vins. Dosage du sucre des réducteurs et de la dextrine.

Pozzi-Escot. 50740. Le vieillissement artificiel des vins et des spiritueux.

Reisch u. Trummer. 50995. Chemische Zusammensetzung der verschiedenen beim Pressen gewonnenen Mostpartien und der daraus hervorgegangene Wein.

Rocques. 51180. Analyse des vins.

—— 51178. Dosage du tannin dans le vin.

Roos. 51262. 51263. Résumé des opérations analytiques à effectuer sur les vins.

Rousseaux. 51329. Influence de la congélation des vins, suivie de leur dégel, sur leur composition.

Schidrowitz. 51617. Claret.

Speth. 52155. Mostuntersuchungen von der Mittelmosel.

Surre. 52392. Mouillage des vins et des laits.

Utz. 52799. Zwetschenwein.

Vandam. 52821. Recherche des composés du fluor dans les vins.

Zetzsche. 53617. Quantitative Bestimmung des Glyzerin in Wein und Bier.

Acids in Wines.

Billon. 44362. Recherche des acides minéraux fixes dans les vins.

Brandi. 44711. La determinazione dell'acido succinico nel vino.

Carles. 45007. 45008. Les dérivés tartriques du vin.

Guérin. 46882. Détermination de l'acidité totale et des acides volatils dans les vins colorés.

Heide. 47236. Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein.

—— 47240. Das Kunzsche Verfahren der Bernsteinsäurebestimmung im Wein.

Heiduschka u. Quincke. 47244. Quantitative Bestimmung der hauptsächlichsten im Wein vorkommenden Säuren neben Alkohol und Glycerin. **Quincke.** Diss. München, 1907.

Hubert. 47664. Dosage de l'acide tartrique libre et combiné dans les vins.

——— 47665. Dosage de l'acidité volatile des vins.

Malvézin. 49343. Dosage des acides volatils du vin.

Mathieu. 49466. Qualités marchandes et acidité volatile des vins.

Mestrezat. 49608. L'acide malique dans les mûts et les vins; sa consommation dans la fermentation.

Pozzi-Escot. 50727. Dosage de l'acidité volatile des vins.

Quantin. 50826. Analyse des lies.

Roos et Mestrezat. 51264. Dosage des acides volatils dans les vins.

Saunier. 51516. Dosage de l'acidité volatile des vins.

SPIRITS.

Bedford & Jenks. 44129. Determination of higher alcohols in spirits. The "ester-iodine" method.

Boes. 44512. Aminen in Arrac und Rum.

Bruylants. 44866. Dosage des essences dans les liqueurs.

Frank-Kamenetzky. 46275. Ein-tauchrefraktometer im Brennereibetriebe.

Gardrat. 46468. 46469. Les eaux-de-vie et les alcools.

Gautier. 46540. Application aux vins de Perse de la règle caractérisant le mouillage: somme alcool + acide.

Hanow. 47098. Die in der vergangenen Brennereikampagne untersuchten vergorenen Maischen und Schlempen.

Kayser et Demolon. Les eaux-de-vie des Charentes. C.R., 145, (205).

Kickton. 48079. Untersuchung von Branntwein auf Zusatz von Branntweinschärten.

Koebner. 48261. Destillationskolben zur Untersuchung von Trinkbranntweinen.

Kreis. 48433. Trinkbranntweine.

Mann & Kirton. 49359. Analysis of brandies.

——— & **Stacey.** 49360. Chemical analysis of commercial spirits.

Mori. 49852. Estimation of sugars in alcoholic liquors. (Japanese.)

Nishisaki & Kobayashi. 50129. Fusel-oil in sake. (Japanese.)

Rocques. 51181. Analyse des alcools et eaux-de-vie.

Sanglé-Ferrière et Cuniasse. 51496. Action de l'eau sur les essences de l'absinthe.

Suda. 52373. Nature of sugars in sake. (Japanese.)

Voisenet. Une nouvelle méthode de recherche de l'alcool méthylique. Bl., 35, (748).

Westergaard. 53297. Application of Lovibond's tintometer to the analysis of spirits, etc.

Williams, W. C. 53385. Analyses of genuine Jamaica rums.

Wolff. 53489. La recherche de l'alcool méthylique.

VINEGAR.

Dubois. Fuller's earth test for caramel in vinegar. Ann. Soc., 29, (75).

Fresenius, Th. W. 46309. Essig und Essigessenz.

Hanow. 47091. Tätigkeit der Versuchsanstalt für Essigfabrikation in 1906.

Lührig. 49165. Weinessig.

Ratcliff. 50912. Mineral acids in vinegar.

——— 50913. Composition of English fermentation vinegars.

Roettgen. 51203. Bestimmung des Alkoholgehaltes bei essigstichigen Weinen.

Rothenback. Untersuchungsmethoden und Organismen des Gärungsessigs und seiner Rohstoffe. Berlin, 1907.

——— 51317. Essig, Essigsäure, Verbindungen der Essigsäure.

Schidrowitz. 51616. Estimation of mineral acid in vinegar.

CIDER.

Le Roy. Recherche de l'acide tartrique dans les cidres. C.R., 145, 1285.

Otto. 50291. Sterilisierte Obstmoste.

NON-ALCOHOLIC BEVERAGES.

Beythien, A. 44334.

———— 44337. Welche Anforderungen sind von der amtlichen Nahrungsmittelkontrolle an die alkoholfreien Getränke zu stellen?

Bornträger, H. 44601.

Lohmann. 49092. Untersuchung der Mineralsalze und Fruchtsäuren auf Reinheit.

Mezger. 49676.

Otto u. Kohn. 50294. 50296.

Weller. 53249. Analysen.

COFFEE, TEA.

Dietz. 45572. Giftfreier Kaffee.

Dyowski. Le thé des colonies françaises. C.R., 145, (1433).

Junghahn. 47938. Malzkaffee.

Netolitzky. 50041. Theecigaretten.

Wimmer. 53408. Coffeinfreier Kaffee.

Zaitschek. 53549. Kaffee-Ersatzstoffe. (Ungarisch.)

CHOCOLATE AND COCOA.

Cocoa from the Gold Coast. London, Bull. Imp. Inst., 5, 1907, (361-369).

Bordas et Touplain. 44593. Méthode de détermination des matières étrangères contenues dans les cacaos et les chocolats.

Dekker. 45446. Kakao und Schokolade.

Driessen, Mareeuw. 45689. Qualitative und quantitative Bestimmung von Saccharin in Cacaopulver. (Holländisch.)

Filsinger. 46078. Beurteilung des unter Anwendung von Alkalikarbonaten aufgeschlossenen Kakaopulvers.

Freundlich. 46334. Rohprotein in Kokosölen.

Gerber. 46541. Sesamölreaktion [bei Kakaopräparaten].

Jaeger. 47792. Kakaoschalen.

Kühl. 48497. Prüfung des Kakaoamens und Kakaopulvers.

Langbein. 48649. Calorimetrisch-analytische Untersuchung von Kakao.

Ludwig. 49151. Bestimmung der Rohfaser in Cellulose und Kakao.

Mathes. 49483. Wert der Rohfaserbestimmung zur Beurteilung des Kakao.

———— u. Müller. 49486. Rohfaser in Kakaowaren.

———— u. Streitberger. Zusammensetzung der Kakao-Rohfaser. B., 40, (4195).

Pellet, H. 50409. Dosage du sucre cristallisable, du sucre réel et de l'amidon dans les chocolats.

Rijn. 51138. Eine einfache Bestimmung . . . [des Fettgehalts von Cacaopulver]. (Holländisch.)

Robin. 51169. Dosage du sucre réel, du sucre réducteur et de l'amidon dans les chocolats.

Schiller-Tietz. 51625. Fettgehalt der Kakaopulver.

Streitberger. 52334. Rohfaser in Kakaowaren.

Welmans. 53253. Kakao.

FRUITS.

Yebb nuts from Somaliland. [A native food.] London, Bull. Imp. Inst., 5, 1907, (19-20).

Albahary. Dosage des acides organiques dans les fruits. C.R., 144, (1232).

Bigelow & Gore. Ripening of peaches. Am. Soc., 27, (915).

Bonewitz. 44579. Ananasfrüchte (*Ananassa sativa*).

Lendrick. 48826. Gefärbte Hülsenfrüchte.

Mason. Benzoic acid naturally in cranberries. Am. Soc., 27, (613).

Mastbaum. 49457. Ein fettspaltendes Enzym in der Kolanuss.

Schaffnit. 51551. Schi- und Illipefrüchte und ihre Produkte.

Schindelmeiser. 51628. Früchte von *Cornus mas*.

Stecker. 52217. Dörrobst.

Steglich. 52224. Chemische Zusammensetzung der Vegetationsorgane und Früchte der Obstbäume.

Woy. 53513. Pflaumenmus.

Fruit juices.

[See also Jams and Syrups.]

Baier u. Hasse. 43909. Fruchtsaft-Statistik für 1906.

Bömer. 44507. Fruchtsaft-Statistik 1906.

Buttenberg. 44954. Himbeersaft und Himbeersirup.

Cohn. 45232. Diesjährige Himbeersäfte.

Farnsteiner u. Stüber. 46007. Apfelsinensaft.

Halmi. 47055. Himbeerensirup und Nachweis seiner Verfälschung. (Ungarisch.)

Hefelmann. 47227. 1905 er Himbeer-Rohsäfte.

————— 47228. Rohsaft-Zucker-Verhältnis beim Himbeersirup.

Hempel u. Friedrich. 47279. Die 1906er Himbeersäfte.

Juckenack. Büttner u. Prause. 47915. Die 1906er Fruchtsäfte.

————— u. **Pasternack.** 47917. Fruchtsäfte und Fruchtsyrupe.

Kober. 48237. Stand der Begutachtung von Himbeersirup und Himbeermarmelade.

Köpcke. 48283. Eisengehalt der natürlichen Handelszitronensäfte.

Kržížan. 48481. Gelagerte Himbeersäfte.

Küttner u. Ulrich. 48519. Zitronensaft.

Leske. 48849. Unterscheidung von künstlichem und natürlichem Zitronensaft.

Luhmann. 49191. Präparieren der Fruchtsäfte für die Herstellung alkoholfreier Getränke.

Lührig. 49164. Holunderbeersaft.
————— 49167. Fruchtsaft-Statistik für 1906.

————— **Bohrisch u. Hepner.** Fruchtsaftstatistik 1907.

Norrenberg. 50151. Beurteilung des Citronensaftes.

Otto u. Tolmacz. 50295. Neues Konservierungsmittel für Fruchtsäfte „Werderol“.

Plahl. 50613. Heidelbeersäfte und eine darin auftretende Reaktion.

Schwarz u. Weber. 51883. Fruchtsaft-Statistik für 1906.

Spaeth. 52145. Himbeersäfte.

Thamm u. Segin. 52519. Fruchtsaft-Statistik 1906.

Zucker. 53648. Beurteilung des Citronensaftes.

VEGETABLES.

Albahary. Séparation et dosage des acides organiques dans les légumes. C.R., 144, (1232).

Brebeck. 44738. Kupferhaltige Gemüsekonserven und die Bestimmung des Kupfers.

Carlier & Evans. 45016. An analysis of the common leek (*Allium Porrum*).

Chiapella. 45121. Ein wenig bekannter essbarer Pilz.

Gerlach u. Vogel. 46546. Wirkung der Hiltnerschen Reinkulturen für Leguminosen.

Soltsien. 52108. Reaktion von Benzoe und Gewürzen auf Zinnchlorür bei Prüfungen auf Sesamöl.

Winton & Bailey. American noodles. Am. Soc., 27, (137).

Beans.

Arragon. 43797. Blausäuregehalt der indischen Rundbohnen.

Lange. 48652. Samen der Mondbohne, *Phaseolus lunatus* L.

Vaubel. 52838. Sogenannte Schwefelbohnen.

Potatoes.

Chosłowski. Kartoffelpflanze. Untersuchungen über Form- und Gewichtsveränderungen sowie Translokation der Stärke während der Vegetationszeit. Diss. Rostock, 1906.

Foth. 46217. Richtige Benutzung der Reimannschen Wage zur Ermittlung des Stärkegehaltes der Kartoffeln.

————— 46218. Bestimmung des Stärkegehaltes der Kartoffeln nach dem spezifischen Gewicht.

Glimm. 46606. Stärkegehalt der Kartoffeln.

Goldiner. 46644. Kartoffelwegenach „von der Heide“.

Hanow. 47099. Die 1906-1907 untersuchten Kartoffelstärken und Kartoffelmehle sowie feuchten Stärken.

Heide, v. d. 47241. Apparat zum direkten Ablesen des Stärke- und Trockengehaltes in Kartoffeln.

Morgenstern. 49850. Solaniningehalt der Speise- und Futterkartoffeln.

Pallas. 50328. Schmutz- und Stärkegehalt-Ermittlung [der Kartoffeln].

Parow. Handbuch der Kartoffeltrocknerei. Berlin, 1907.

Pellet, L. et Métillon. 50453. Dosage de la fécule dans la pomme de terre.

Seipoldy. Einfluss der Tiefe des Ackerbodens, in der die Kartoffelknolle gewachsen ist, auf ihren Stärkegehalt, unter Vergleichung der angewendeten Untersuchungsmethoden. Diss. Königsberg i. Pr., 1908.

Sjollema u. Kruyff. 52019. Bestimmung des Stärkemehls in Kartoffeln. (Holländisch.)

Tomatoes.

Pellet, H. 50413. La présence de l'acide salicylique dans les tomates; la question des expertises.

MEAT.

Andouard. 43727. Le nitrate de soude dans les conserves de viande.

Arnold. 43785. Ausbau der Chemie der Speisefette.

Borchmann. 44590. Notwendigkeit der Untersuchung von mit Pferde-, Hunde-, Hirsch-, Renntierfleisch usw. verfälschten Fleisch- und Wurstwaren mittelst der sog. biologischen Methode durch Tierärzte.

Edelmann. Lehrbuch der Fleischhygiene. 2. Aufl. Jena, 1907.

Fiehe. 46075. Nachweis von Pferdefleisch in Fleisch- und Wurstwaren mittels der Präcipitat-Reaktion.

Graff. 46730. Zusammensetzung einiger neuen Speisewürsten. 1. Erzeugnisse aus Fleisch. 2. Hefenextrakte. 3. Sonstige, meist aus Pflanzen hergestellte Suppenwürsten.

Grindley & Emmett. Improved methods for the analysis of animal substances. Am. Soc., 27, (658).

——— & **Woods, H. S.** 46814. Methods for the determination of creatin and creatin in meats and their products.

Kickton u. Murdfield. 48080. Praktischer Wert der Glykogenbestimmung zum Nachweise von Pferdefleisch.

Lührig u. Sartori. 49174. Beurteilung des Wassergehaltes in den Brühwürsten.

Marre. 49428. La conservation des viandes par l'iode.

Matthes u. Müller. 49487. Konservierungssalze für Hackfleisch.

Popp. 50693. Biologisches Eiweiss-Differenzierungsverfahren bei Wurstuntersuchungen.

Raumer. 50918. Konservensalz und Wurstbindemittel.

Rusche. 51398. Kann Pferdefleisch durch die quantitative Glykogenanalyse mit Sicherheit nachgewiesen werden?

Salkowski. 51464. Ausführungsbestimmungen zum Reichsfleischbeschaugesetz vom 30 Mai 1902.

Schmidt, H. Chemische Zusammensetzung minderwertigen Schlachtfleisches. Diss. Berlin, 1908.

Schmidt, W. A. 51705. Erzeugung hochwertiger Muskeleiweiss-Antisera für die Fleischoffenzierung.

Székelly. 52418. Faulen des Fleisches. (Ungarisch.)

Weidanz. 53177. Anwendung des biologischen Verfahrens zum Nachweis von Pferdefleisch.

Wright, A. M. 53516. Meat extracts of New Zealand.

Utz. 52807. Leberwurst.

FISH.

Ackermann u. Kutscher. 43657. Krabben-Extrakt.

Dous. 45671. Kaviarbeurteilung.

Henseval u. Huwart. 47340. Fischlebertrane. (Uebers.)

Weigelt. 53183. Futtermittel aus Fischabfällen.

EGGS.

Arnost. 43788. Ei-Konserven.

Arragon. 43796. Griesen und Eier Teigwaren.

Aufrecht. 43852. Engelhardt's Ei-Mischung zu Koch- und Backzwecken.

Barbieri. Analyse immédiate du jaune d'œuf. C.R., 145, (133).

Beythien u. Atenstädt. 44340. Veränderungen der Eierteigwaren bei längerer Aufbewahrung und ihr Einfluss auf die Ermittlung des Eiageshaltes.

Frabot. 46234. Jaunes d'œufs conservés au moyen des fluorures.

Fresenius, F. 46305. Untersuchung der Teigwaren auf Farbzusatz.

Filsinger. 46079. Beurteilung der Teigwaren.

Gadals. 46435. Dosage du chlorure de sodium dans les jaunes d'œufs.

Jaeckle. 47781. Beurteilung der Teigwaren.

Paessler. 50316. Untersuchung des Eigelbs.

Reis, F. 50993. Der Schönheitswert des Hühnereies. [Trockeneiweißgehalt.]

SPICES AND CONDIMENTS.

Busse. 44953. Nachweis von Bombay-Macis im Macispulver.

Fincke. 46080. Gehalt des Pfeffers und Kakaos an Cellulose, Lignin und Kutin.

Härtel. 47004. Gemahlener schwarzer Pfeffer.

—— u. **Will.** 47006. Pfeffer. **Will.** Diss. Leipzig, 1906.

Hartwich. 47171. 1. Korngewicht des Pfeffers. 2. Eine fremde Piperaceenfrucht im schwarzen Pfeffer. 3. Ausgefressene Pfefferfrüchte. 4. Verunreinigung des schwarzen Pfeffers mit einem fremden Samen. 5. Künstlich gefärbter schwarzer Pfeffer.

Kržižan. 48480. Beurteilung von Paprika.

—— 48483. Verfälschungen von Maggi's Suppenwürze.

Ludwig u. Haupt. 49154. Zucker als natürlicher Bestandteil der Macis.

Mausier. 49497. Essai colorimétrique de la farine de moutarde.

Mühlenfeld. 49924. Wertbestimmung von *Sinapis alba*.

Nestler. 50040. 1. Raphiden im Sabadilla-Samen. 2. Viridinsäure. 3. Macisverfälschungen. 4. Safranverfälschungen. Eigentümliche Krystalle auf den Safrannarben. 5. Paprika, Piment, Nelken, Pfeffer und Zimmt.

—— 50040a. Sogenannter capsaicinfreier Paprika.

Reich. 50965. Ingwer und extrahierter Ingwer.

(D-8536)

Schmitz-Dumont. 51716. Eine vermeintliche Zimmtverfälschung.

Sprinkmeyer u. Fürstenberg. 52179. Gewürze. (Pfeffer, Zimt, Piment, Nelken.)

Stange. 52201. Wichtigste Handelsgewürze. Verfälschungen.

Stein. Chemische Natur und Giftigkeit des aus Raps und verwandten Kreuzifern entwickelten Senföles. Diss. Göttingen, 1907.

Süss. 52382. Piment des Kleinhandels.

Suzuki, Aso & Mitarai. 52399. Soysauce. (Japanese.)

Utz. 52795. Macis.

Windisch. 63420. Handels-Mahlprodukte des spanischen Pfeffers. (Ungarisch.)

—— 53421. Aschengehalt der Paprika.

Winton & Bailey. Determination of vanillin, coumarin and acetanilide in vanilla extract. Am. Soc., **27**, (719).

MISCELLANEOUS.

Beythien u. Atenstädt. 44332. Zusammensetzung einiger Henselscher Nährsalze.

Bouhon. 44646. Nachgemachte ungarische Salami.

Cochran. Estimation of fat in infant and invalid foods. Am. Soc., **27**, (906).

Härtel u. Hase. 47005. Marzipan und Marzipanwaren.

Kayser. 48025. Gehalte an Farbstoffen in Safran.

Kochs. 48258. Cacaol. Eggose.

Tolman. Detection of archil, cudbear, and other lichen colors. Am. Soc., **27**, (25).

Zellner, J. Chemie der höheren Pilze. Leipzig, 1907.

Zernik. 53610. Pohns Hercules Nähr- und Kraft-Dessert.

6520 ANIMAL PRODUCTS (INCLUDING URINE).

Abel, J. J. 43642. Chemical composition of the secretion of the suprarenal gland.

Alberda van Ekenstein u. Blanksma. 43681. [Galactose, isoliert aus] Froscheiern. (Holländisch.)

Aron. 43791. Bestimmung des Calciums in organischen Substanzen.

Ascher. I. Untersuchungen in der 3-Kohlenstoffreihe. II. Chemische Untersuchungen über den Krebs. Diss. Berlin und Potsdam, 1907.

Barberio. 43961. Nuova reazione microchimica dello sperma.

Barratt. 44000. Die quantitative Bestimmung der Erythrocytenopsonine.

Bauer. 44046. Die chemische Kontrolle der Degenerations-Nervenkrankheiten (Bildung der Amine). (Ungarisch.)

Benedict & Myers. 44196. Determination of creatine and creatinine.

Bergell. 44238. Chemie der Krebsgeschwülste.

Biedert. 44348. Die chemischen Unterschiede der Menschen- und Kuhmilch. Eine Skizze.

Bokarius. 44555. Einige mikrochemische Reaktionen des Spermas.

Bolland. Guajakreaktion. Fr., 46, (621).

Borri. 44604. Phosphorhaltige Bestandteile der Darmschleimhaut.

Bretet. 44757. L'albumine acéto-soluble dans un liquide d'ascite.

Bütschli. 44908. Chemische Natur der Skelettsubstanz des *Podactinellus* und der *Acantharia* überhaupt.

Burian. 44923. Chemie der Spermatozoen.

Carles. 45014. 45015. Le fluor dans les coquilles de Mollusques.

Ceviadalli. 45062. Neue mikrochemische Reaktion des Sperma.

Cohn. 45228. Kalk, Phosphor und Stickstoff im Kindergehirn.

Diesselhorst. 45561. Quecksilberausscheidung bei Syphilitikern.

Driessen. 45688. Glykogen in der Placenta.

Eckstein. 45784. Maikäferverwertung.

Eloesser. Pankreasaffektionen. Cammidge'sche Urinprobe. Diss. Heidelberg, 1907.

Erben. 45927. Lecithingehalt der Erythrocyten bei Diabetes mellitus.

Fischler. Urobilin. Hab.-Schr. Heidelberg, 1906.

Fornet. 46204. Nachweis des Bakterienpräzipitinogens im Organismus.

Fränkel. Descriptive Biochemie. Chemische Arbeitsmethoden. Wiesbaden, 1907.

Gies. 46563. Are Thudichum's phrenosin and Thierfelder's cerebrin identical?

Glaessner. 46589. Functionelle Prüfung der normalen und pathologischen Leber.

Glikin. 46602. Lecithingehalt des Knochenmarks bei Tieren und beim Menschen.

——— 46603. Zur biologischen Bedeutung des Lecithins.

Grandmougin. 46744. Ist in der Wolle der Schwefel an Sauerstoff gebunden?

Gregersen. Alkalimetrische Phosphorsäurebestimmung nach A. Neumann. H., 53, (453).

Gross. 46830. Linsenchemie.

Gruner. 46870. Electrolytes in pathological body-fluids.

Gulewitsch. Extraktivstoffe der Muskeln. 6. Identität des Ignotins mit dem Carnosin. H., 50, (204, 445); 51, (258, 545); 52, (527); 53, (427).

Hohlfeld. 47586. Bedeutung des Colostrums.

Hueck. 47678. Aufnahme und Ausscheidung des Eisens im tierischen Organismus. Diss. Rostock, 1905.

Janowski. 47815. Unterscheidung der Transsudate von Exsudaten mittels einer Probe mit stark verdünnter Essigsäure.

Jappelli u. d'Errico. 47816. V. Physikochemische Eigenschaften der postmortalen Lymphe.

Kercker. 48065. Kreatin und Kreatinin im Stoffwechsel des Menschen.

Kikkoi. Nucleinsäure aus der menschlichen Placenta. H., 53, (411).

——— u. **Iguchi.** Purinbasen der menschlichen Placenta. H., 52, (401).

Klemperer. 48165. Verfettung der Nieren.

Koch. 48251. Untersuchungsberichte aus der Katharinenhospital-Apotheke 1906–1907.

——— Schwefelverbindungen des Nervensystems. H., **53**, (496).

Koning. 48354. Die Biestperiode der Tiere. Bestandteile der Milch. (Holländisch.)

Kutscher u. Rieländer. 48585. Mikrocephalus und Encephalocele mit chemischer Untersuchung der Cerebrospinalflüssigkeit.

Kyes. 48589. Lecithide des Schlangengiftes.

Lehndorff. 48796. Wangenfettpolster der Säuglinge.

——— u. **Baumgarten.** 48797. Chemie der Cerebrospinalflüssigkeit.

Lenz. Anleitung zu medizinisch-chemischen Untersuchungen. Berlin, 1907.

Leschtschinski. 48848. Ansammlung von chylöser Flüssigkeit in der Bauch- und Brusthöhle.

Letsche. Organische Bestandteile des Serums. H., **53**, (31).

Leturc. 48865. Caractérisation rapide de l'acide urique dans les sédiments et dans les calculs organiques.

Lifschütz. Die Oxydationsprodukte des Cholesterins in den tierischen Organen. H., **53**, (140).

Linser. Hauttalg beim Gesunden und bei einigen Hauterkrankungen. Hab.-Schr., Tübingen, 1904.

Lötsch. 49075. Stickstoffgehalt des Magen-Darminhaltes des Hundes bei amylaceenreicher, stickstofffreier Nahrung.

Marck. Nachweisung von Gallenbestandteilen in Frauenmilch. (Holländisch.)

Mayer, A. 49513. Gallensäuren in der Frauenmilch.

Möller, A. Zur Methodik der Chloroformbestimmung in tierischen Geweben. Diss. Giessen, 1907.

Mörner. Organische Gerüstsubstanz des Anthozoenskeletts. H., **51**, (33).

Moreau, Morel et Gautier. Dosage du fer dans les tissus. C.R., **62**, (61).

Moscatti. Das Glykogen in der menschlichen Placenta. H., **53**, (386).

Moscatti. 49869. Glykogengehalt der menschlichen Muskeln und seine Abnahme nach dem Tode.

Müller, E. 49934. Das Millonsche Reagens—ein weiteres Hilfsmittel zur raschen Unterscheidung von tuberkulösen und andersartigen Eiterungen.

Neuberg u. Popowsky. 50062. Indolaminopropionsäure und ihre Halogenverbindungen (Tryptophanreaktion).

Offergeld. 50200. Chemische und histologische Beiträge zur Pubotomie.

Otolski. 50287. Lecithin des Knochenmarks.

Pflüger, E. 50532. Unter gewissen Lebensbedingungen nimmt die in dem lebendigen Thierkörper enthaltene Menge des Glykogenes trotz vollkommener über Monate sich ausdehnender Entziehung der Nahrung fortwährend sehr erheblich zu.

Pons. 50680. Quantitative Untersuchungen über die Ausscheidung der Chondroitinschwefelsäure.

Proftlich. 50788. Elementare Zusammensetzung der Leber.

Raikow. 50858. Existenz von an Sauerstoff gebundenen Schwefel in der Wolle.

Reach. 50935. Aethylalkohol und Aethylester im Tierkörper.

Rieländer. 51126. Chemie der Placenta.

Sachs. 51439. Wert der verschiedenen Farbenreaktionen zum Nachweis der Pentosen.

Scalinci. 51527. Physikalisch-chemischen Eigenschaften des Humor aqueus.

Schmidt, W. A. 51706. Chemische und biologische Untersuchungen von ägyptischem Mumienmaterial. Einbalsamierungsverfahren der alten Aegypter.

Schmiz. 51717. Pentosen.

Schulz. Praktikum der physiologischen Chemie. Jena, 1908.

Schumm. Chemische Untersuchung des Inhalts einer Chyluszyste. H., **49**, (266).

Scott, F. H. 51895. Methods supposed to localize phosphorus in cells.

Spiecker. Nachweis der Blausäure in tierischen Organen. Diss. Giessen, 1907.

Steensma. 52223. Nachweis von Gallenfarbstoffen nach Huppert-Salkowski und die Untersuchung von Gallensteinen. (Holländisch.)

Steudel. 52264. Chemische Physiologie des Zellkernes.

Tappeiner. Anleitung zu chemisch-diagnostischen Untersuchungen am Krankenbette. 9. Aufl. München, 1908.

Theiler. 52523. Osteoporosis des Pferdegeschlechtes.

Thomas, K. 52549. 52550. Urobilinogen, seine chemischen Eigenschaften und seine Farbenreaktionen („Ehrliche Aldehyd“ und „gelbe Diazo-reaktion“).

Thomas, W. Neue Milchsäureprobe. H., 50, (540).

Unna. 52771. „Lanolin“ der menschlichen Haut.

Urano. 52778. Salze des Muskels.

Ville. La réaction de Pettenkofer pour la recherche des acides biliaries. Bl., 1, (965).

Wedekind. Das Citron'sche Verfahren der Analyse des Mageninhalts verglichen mit dem Toepfer'schen. Diss. Heidelberg, 1904.

Wiechowski. 53333. Methode zur chemischen und biologischen Untersuchung überlebender Organe.

Wohlgemuth. 53479. Ein im Pankreassaft des Menschen enthaltenes komplexes Hämolyisin. Darstellung des Lecithids.

Zickgraf. 53619. Gehalt des Speichels an Rhodankalium bei Tuberkulösen.

Zuntz. 53654. Stoff- und Kraftbilanz des menschlichen Körpers.

BLOOD.

Allaria. 43700. Molekülkonzentration des Blutserums bei nephritischen Kindern.

Aron. 43790. Lichtabsorption und Eisengehalt des Blutfarbstoffes.

Bacmeister. Hämoglobinbestimmung. Diss. Göttingen, 1905.

Barcroft. 43979. Differential method of blood gas analysis.

— & **Morawitz.** 43981. Estimation of gases in human blood by the chemical method.

Buckmaster, G. A. & Gardner, J. A. 44889. Estimation of chloroform in the blood of anaesthetised animals.

Biffi. 44354. Vorkommen einer bedeutenden Menge von Urobilin im Blute menschlicher Leichen.

Bolland. 44562. La réaction du gaïac et de l'oxyhémoglobine. (Polish and German.)

— 44563. Aloinreaktion des Oxyhämoglobins. (Polish and German.)

Carnwath. 45020. Biologische Untersuchung kleinster Blutspuren.

David. Farbstoff- und Eisengehalt des Blutes. Diss. Bonn, 1908.

Dominicis. 45641. Wert des Hämochromogenspektrums.

Edie & Spence. 45794. Determination of sugar in blood and other tissues. Condition of the sugar in blood.

Einhorn. 45850. Neue Blutprobe.

Engel. 45891. Untersuchungen über den Refraktionskoeffizienten des Blutserums.

Goldmann. 46648. Einwandfreie Eisenbestimmung in Blut, Harn, Milch.

Grünbaum. Vergleichende Untersuchungen über die molekuläre Konzentration des mütterlichen und fötalen Blutes und des Fruchtwassers. Chemische Zusammensetzung des Fruchtwassers. Diss. Würzburg, 1904.

Kreibich. 48430. Refraktometrische Werte des Blutserums.

Kurpjuweit. 48578. Verfeinerung des spektroskopischen Nachweises von Kohlenoxydhämoglobin im Blut.

Landolf. 48632. Differentialanalysen von Menschenblut, Ochsen- und Pferdeblut sowie Funktionsflüssigkeiten.

Lesser. 48858. Guajakreaktion des Blutes.

Lode. 49050. Apparat zur Messung des Hämoglobingehaltes im Blutserum (Serumhaemometer).

Marcus. 49399. Refraktometrische Blutuntersuchung.

Morel. 49832. Dosage de la fibrine du sang.

— 49833. Dosage des substances réductrices dans les liquides albumineux (sucre du sang).

Nicloux. Dosage de petites quantités de chloroforme dans le sang. Bl., 35, (321).

Osborne, W. A. 50266. Haldane-Smith method of estimating the oxygen tension of the arterial blood.

Pfeiffer. 50514. Blutdifferenzierungsmethode nach van Itallie.

Plesch. 50635. Chromophotometer zur Feststellung der Hämoglobinkonzentration und der Menge des Blutes bei Lebenden.

50634. Apparat zur Bestimmung des Sauerstoffgehaltes und der Kohlenoxydcapazität des Blutes.

Podlinski. 50652. Gerichtsärztliche Bedeutung des Blutnachweises mittels gewisser organischer Verbindungen.

Poelstra. Blutnachweis. (Holländisch.) Haarlem, 1907.

Posselt. 50710. Serumuntersuchungen. Nachweis kleinster Gallenfarbstoffmengen im Blutserum (Frühdiagnose des Ikterus).

Reuter. 51306. Nachweis von Kohlenoxydgas im Leichenblut.

Schiff, E. 51620. Chemie des Blutes der Neugeborenen.

Schroeder. 51791. Guajakprobe für Blut. (van Deen's und Webers Probe.)

Schumm. Guajakblutprobe und ähnliche Reaktionen. H., 50, (374).

51855. Vorkommen von Blutfarbstoff oder Hämatin in menschlicher Galle.

51851. 51852. Benzidin als Reagens auf Blutfarbstoff.

Uhlenhuth. 52746. Unterscheidung von Bluteiweiss nahe verwandter Tiere auf biologischem Wege.

Utz. 52796. Verwendung von Benzidin zum forensischen Blutnachweis.

Wachholz. 53004. 53005. Modifizierte Tanningprobe zum Kohlenoxydnachweis im Blute.

Weehuizen. 53156. Van Deen'sche Blutprobe. (Holländisch.)

Willenz. 53376. Recherche du sang par les procédés chimiques.

Zaleski. 53551. Anwendung der Elementarverbrennungsmethode von Drenstedt auf Analysen von Blutfarbstoffderivaten.

ANIMAL PROTEINS.

Abderhalden u. Kempe. Vergleichende Untersuchung über den Gehalt von befruchteten Hühnereiern in verschiedenen Entwicklungsperioden an Tyrosin, Glykokoll und an Glutaminsäure. H., 53, (398).

Buchtala. Mengenverhältnis des Cystins in verschiedenen Hornsubstanzen. H., 52, (474).

Fischer, E. Spinnenseide. H., 53, (126).

Levene u. Beatty. 48876. Analyse der Spaltungsprodukte des Eialbumins.

u. **Mandel.** 48877. Analyse der Spaltungsprodukte des Milz-Nucleoproteids.

Schmiedl. 51713. Fehlerquelle bei der Ferrocyankaliprobe als Eiweissreaktion.

Stern. Chemische Unterschiede zwischen den roten und weissen Muskeln des Rindes. Diss. Würzburg, 1904.

Suzuki & Yoshimura. 52402. Chemical composition of various kinds of silk. (Japanese.)

Tanret. La recherche de l'albumine (réponse à M. Repiton). Bl., 1, (974).

Wetzel. 53304. Entwicklung des Ovarialeies und des Embryos, chemisch untersucht. Chemische Zusammensetzung der Eier des Seeigels, der Seespinnne, des Tintenfisches und des Hundshaies.

Uhlenhuth. 52745. Nachweis und Unterscheidung der verschiedenen Eiweissarten auf biologischem Wege.

Unna u. Golodetz. 52772. Hornsubstanz.

DIGESTIVE FERMENTS.

Blum u. Fuld. 44474. Bestimmung des Fermentgehaltes im menschlichen Mageninhalt.

Fuld. 46415. 46416. 46417. Methoden der Pepsinbestimmung.

Hoffmann u. Wintgen. 47567. Einwirkung von Fleisch- und Hefeextrakten auf die qualitative und quantitative Zusammensetzung des Magensaftes beim Pawlowschen Hunde.

Küttner. Vollhardsche Pepsinbestimmung. H., 52, (63).

Magnanini. 49315. Acido cloridrico libero nel succo gastrico.

Rosemann. 51268. Zusammensetzung des durch Scheinfütterung gewonnenen Hundemagensaftes.

Scheunert u. Bergholz, R. Pankreas-konkremente. H., **53**, (338).

Solms. 52104. Methode der quantitativen Pepsinbestimmung.

Steensma. 52221. Nachweisung von freier Salzsäure im Mageninhalt. (Holländisch.)

Volhard. 52978. Untersuchung des Pankreassaftes beim Menschen und seine Methode der quantitativen Trypsinbestimmung.

Witte. 53450. Neue Methode quantitativer Pepsinbestimmung nach Jacoby und Solms.

Wojwodoff. 53483. Methoden der Pepsinbestimmung und das Fermentgesetz. Diss. Berlin-Charlottenburg.

Yukawa. 53540. Salzsäuremenge im physiologischen Magensaft der Japaner.

————— 53541. Hyperazidität der Japaner.

Gelatin.

Cambon. 44972. Nouvelle méthode d'essais des colles et gélatines.

Fels. 46045. Stufenweise Wasserbestimmung im Leim.

Halla. 47041. Beurteilung des Leimes und der Gelatine.

Kissling. 48117. Fortschritte auf der Leimindustrie und Leimchemie.

Küttner u. Ulrich. 48518. Leimprüfung mittelst des Fusiometers nach Cambon.

Reiss. 50998. Stufenweise Wasserbestimmung im Leim.

URINE.

Achelis. 43652. Nachweis einer neuen stickstoffigen Base im Harn (Methylguanidin).

————— u. **Kutscher.** Nachweis organischer Basen im Pferdeharn. H., **52**, (91).

Albu. 43689. Harnchemie.

Arnstein. 43789. Bemerkungen zum Aufsätze Völker's: „Verhältnis der

Acidimetrie des Harnes nach Moritz zu dem Verfahren von Freund-Lieblein“.

Bookman. 44583. Wert der Ehrlich'schen Dimethylaminobenzaldehydreaktion im Kindesalter.

Buchner. 44884. Fortschritte der Harnanalyse 1902-1906.

Cathcart. 45044. Folin's method of urea determination.

————— 45046. Zusammensetzung des Hungerharns.

Carrez. 45033. Ferrocyanure de potassium et acétate de zinc comme agents de défécation des urines.

Desmoulière. 45523. Dosage des sulfures urinaires.

Dreibholz. Kreatinausscheidung im Harn. Diss. Greifswald, 1908.

Dubois. Determination of sulphur and phosphoric acid in foods, feces and urine. Am. Soc., **27**, (729).

Durig. 45760. Harnstoffbestimmung nach Möerner.

Eichler. 45843. Die Cammidge'sche „Pankreasreaktion“ im Urin.

Ekehorn. 45859. Approximate analysis of chlorine in urine. (Swedish.)

Eloesser. 45871. Die „Cammidge'sche“ Urinprobe.

Engels. 45896. Zur klinischen Verwertbarkeit der Buchnerschen Eiweissbestimmung im Harn.

Enoch. 45907. Nachweis und Bestimmung von Quecksilber im Harn.

Gailhat. Modification aux méthodes de détermination du carbone et de l'azote urinaires totaux. Bl., **1**, (1016).

Garcia. 46463. Nouveaux uriomètres.

Gaskell. 46481. Quantitative estimation of cystin in urine.

Ginsberg. 46577. Bedeutung der Oxyproteinsäurefraktion des Harns.

Guérin. 46880. Dosage de l'acide urique.

Hildebrandt. 47450. Nachweis von Chloraten im Harn.

Huguet. 47693. L'analyse des urines.

Jolles. 47873. Die stickstoffhaltigen Harnbestandteile.

Kalmann. 47965. Trinkversuche mit dem radioaktiven Gasteiner Thermalwasser. (Emanationsausscheidung im Harn.)

Kowarski. Quantitative Bestimmung der Harnsäure im Harn. D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (997-998). Bemerkungen von **Ruhemann.** t.c. (1121-1122).

Kutscher. Nachweis toxischer Basen im Harn. 4. Mitt. H., **51**, (457).

—— u. **Lohmann.** 48584. Vorkommen von Pyridinmethylchlorid im menschlichen Harn und seine Beziehungen zu den Genussmitteln Tabak und Kaffee.

Langstein u. Neuberg. 48671. Beschaffenheit des Harns von Kälbern in den ersten Lebenstagen.

Lassar-Cohn. 48679. Analyse des Harns durch Chemiker.

—— 48680. Chemische Analyse des Harns.

Liebermann. Gruppe von stickstoff- und schwefelhaltigen organischen Säuren im normalen Menschenharn. H., **52**, (129).

Lippich. Harnstoffgehalt des menschlichen normalen Harnes. H. **52**, (219).

Mayer, O. 49526. Bestimmung des Eiweisses im Harn.

Merz. 49603. Heller'sche Reaktion auf Blutfarbstoff [im Harn]. (Holländisch.)

Meyer, O. 49653. Nachweis und Bestimmung des Eiweisses im Harn.

Moor. 49820. Ursache der Azidität des normalen Harns.

Nenhaus. 50031. Neue Harnprobe auf Santonin.

Neveu. 50096. Un nouvel uréomètre.

Nicolaier u. Dohrn. 50103. Der Wert der His'schen Methode zur Harnsäurebestimmung.

Oefele. 50191. Harnanalyse.

Pappenheim. 50337. Zur Benzaldehyd-Farbreaktion im Urin.

Philippson. 50546. Chlorausscheidung bei orthostatischer Albuminurie.

Pinczower. Globulinurie bei Kindern. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Plesch. 50632. Diazobenzolreaktion der Gallenfarbstoffe im Harn. (Ungarisch.)

Posner u. Zuelger. 50705. Neuere Methoden der klinischen Harnuntersuchung.

Pozzi-Escot. 50733. Nouveaux uréomètres.

Repiton. 51024. Critique de la méthode de dosage de l'acidité urinaire de M. Joulie.

—— 51026. Dosage du chlore urinaire.

Rhorer. 51070. Erwiderung an Sahli [betr. Bestimmung der Harnazidität auf elektromotorischem Wege].

Ritter. Methodisches zur Harnsäurebestimmung in Organauszügen. Diss. Göttingen, 1905.

Ronchèse. 51257. Méthode volumétrique de dosage de l'acide urique à l'aide d'une solution titrée d'iode.

Sachs. 51440. Vereinfachung der Hellerschen Ringprobe.

Sanger & Black. 51494. Determination of arsenic in urine. (English and German.)

Savarè. 51521. Gehalt des Frauenharns an adialysablen Stoffen unter normalen und pathologischen Verhältnissen.

Schlesinger u. Holst. 51645. Wert der Benzidinprobe für den Nachweis von Minimalblutungen aus den Verdauungs- und Harnorganen.

Schöndorff. 51733. Stickstoffverteilung im Harn unter dem Einfluss verschiedener Ernährung.

—— 51734. Methodik der Harnstoffbestimmung im normalen und zuckerhaltigen Harn.

Shindo. Quantitative Bestimmung der β -Oxybuttersäure im Harn. Diss. München, 1907.

Spaeth. Chemische und mikroskopische Untersuchung des Harnes. 3. Aufl. Leipzig, 1908.

Spiro. 52166. Methodik der Ammoniak- und Harnstoffbestimmungen im Harn.

Theilemann. Chylurie und Nachweis des Nahrungsfettes im Harn mittelst Jodipin. Diss. Halle a. S., 1906.

Thiele. Fermente im Urin; vermehrte Pepsinausscheidung beim Diabetes mellitus. Diss. Leipzig, 1907.

Tur. 52723. Détection des pigments biliaires dans les urines. (Polish.)

Wagner. 53020. Ursache der sauren Reaktion des Harns.

Wernic. 53289. [Les méthodes principales de l'analyse de l'urine d'après les recherches récentes.] (Polish.)

Wesenberg. 53293. Jodbestimmung im Harn nach Kellermann. Antwort auf die Angriffe des M. Krause.

Zaitschek. 53548. Bestimmung des Energiegehalts vom Harn. (Ungarisch.)

SUGARS IN URINE.

Bang. 43953. Neue Methode zur Bestimmung des Harnzuckers.

Basler. 44025. Gärungssaccharometer.

Bauer. Nachweis von Galaktose und Milchzucker im Harn. H., 51, (158).

Benedict. 44198. Reduction of alkaline copper solutions by sugars.

Bial. 44343. Chronische Pentosurie.

————— 44344. Bemerkungen zu Jolles: „Nachweis der Pentosen im Harn.“

Bilinski. Zuckerbestimmung im Harn. M., 26, (133).

Blaise. 44442. Dosage du sucre dans les urines pauvres en glucose.

Boruttau. 44613. Nachweis kleiner Zuckermengen im Harn.

Citron. 45148. (Modifiziertes Gär-Saccharoskop nach Citron.)

Eiger. 45848. Praktische Verwendbarkeit der Pavy'schen Titrationsmethode für die Bestimmung des Zuckers im Harn.

Fischer. 46138. Nachweis von Kohlehydraten im Harn.

Fromme. 46395. Saccharometer zur Bestimmung des Zuckergehaltes in unverdünntem Harn.

Goldmann. 46647. Gärungssaccharometer mit Glycerin-Indikator.

Grube. 46854. Quantitative Zuckerbestimmung.

Grünewald. 46864. Nachweis von Kohlenhydraten im Harn.

Hammarsten. 47075. Zuverlässigkeit der Almén'schen und der Worm-Müllerschen Zuckerproben.

Jolles. 47876. Nachweis von Pentosen im Harn.

————— Quantitative Bestimmung der Pentosen im Harn. Fr., 46, (764).

Kerckhoff. Neue quantitative Zuckerbestimmung. Diss. Göttingen, 1906.

Kraft. 48408. 48409. 48410. Nachweis von Pentose im Harn.

Lavesson. 48695. Bestimmung der reduzierenden Stoffe im normalen Harn.

Lefèvre u. Tollens. Glucuronsäure, ihre quantitative Bestimmung und ihre Farbenreaktionen. B., 40, (4513).

Levy. Quantitative Zuckerbestimmung im Harn. Vergleichende Untersuchungen mit dem Riegler'schen und Pavy'schen Verfahren und dem Polarisationsapparat. Diss. Heidelberg, 1906.

Lohnstein u. Lohnstein. 49097. Gärungs-Saccharometer mit Glycerin-Indicator.

Maclean. 49299. Influence of kreatinin in modifying certain reactions of sugar in urine.

————— 49300. Applications of safranin as a test for carbohydrates.

Magnus Levy. 49317. Auftreten einer Benzoesäure-Glucuronsäureverbindung im Hammelharn nach Benzoesäure-Fütterung.

Menyhért. 49595. Neuere, schnelle und präzise Bestimmung der Beendigung der Fehling'schen Titriermetode. (Ungarisch.)

Pellet, H. 50411. Analyse des urines pauvres en glucose.

Pfäuger, E. 50531. Zuverlässigkeit der Zuckerproben von Hammarsten-Nylander und Worm-Müller.

Porcher. 50697. De la caractérisation de petites quantités de glucose dans l'urine.

Rosenberger. 51271. Kohlehydrate im menschlichen Urin.

Rusting. 51401. Nachweis von Zucker im Harn [mittelst eines modifizierten Nylander'schen Reagens.] (Holländisch.)

Schmid, A. 51665. Phenylhydrazinprobe zum Nachweis von Zucker im Harn.

Schumm. 51854. Ein neues Gährungsröhrchen zum Nachweis von Traubenzucker im Harn.

Schwarz. 51886. Nachweis von Zucker im Urin mittelst der Haineschen Lösung.

Świątecki. 52413. Dosage du sucre dans les urines. (Polish.)

Unterberg. 52774. Traubenzucker-Nachweis im Harn. (Ungarisch.)

Vas. 52835. Pentosurie. (Ungarisch.)

Victorow. 52876. Erforderliche Zeitdauer der Gährung beim Nachweis des Traubenzuckers im Harn.

Wagner. 53024. Gährungs-Saccharo-Manometer zur quantitativen Bestimmung des Zuckergehaltes unverdünnter Urine.

Walbum. 53050. Neues Saccharimeter.

ACETONE IN URINE.

Bluth. 44478. Quantitative Acetonbestimmung.

Bohrisch. 44548. Nachweis des Aceton im Harn.

——— 44550. Zur Legal'schen Acetonreaktion.

Embden. 45876. Lehre von der Acetonurie.

——— u. **Schliep.** 45877. Getrennte Bestimmung von Azeton und Azetessigsäure.

Folin. 46190. Separate determination of acetone and diacetic acid in diabetic urines.

Graaff. 46707. Die quantitative Bestimmung von Aceton in Harn. (Holländisch.)

Möller. 49753. Azetonbestimmung im Harn.

FAECES.

Adler. 43671. Stickstoffhaltige Bestandteile der Säuglingsfäces.

Dubois. Sulphur and phosphoric acid in foods, feces and urine. *Am. Soc.*, 27, (729).

Fraenkel. 46237. Nachweis von Blut in den Fäces mittels des Spektroskops und der modifizierten Weberschen Probe.

Grünwald. 46865. Blutnachweis in den Fäces.

Müller. Reaktion der normalen Säuglingsfäces. Diss. Rostock, 1907.

Oshima. 50267. Eiweissgehalt der Säuglingsstühle.

Schlesinger u. **Holst.** 51644. Vergleichende Untersuchungen über den Nachweis von Minimalblutungen in den Faeces nebst einer neuen Modifikation der Benzidinprobe.

Schloessmann. 51656. Nachweis und Auftreten gelösten Eiweisses in den Fäzes Erwachsener.

Schumm. 51850. 51853. Nachweis von Blut in den Fäzes.

Selter, P. 51926. Nahrungsreste in den Säuglingsfäces. Kritik von **Langstein.** 48670.

Steensma. 52222. Untersuchung der Fäces auf Urobilin. (Holländisch.)

Strasburger. 52328. Nachweis von Mutterkorn in den Faeces.

6522 DETECTION OF POISONS.

Abel & Ford. 43613. Poisons of *Amanita phalloides*.

Baumert. Lehrbuch der gerichtlichen Chemie. Braunschweig, 1907.

Bolland u. **Franzos.** 44566. Phosphorvergiftung.

Chapman u. **Law.** 45074. Nachweis geringer Mengen Arsenik.

Cohn. 45230. Phosphorvergiftung.

Georges et **Gascard.** 46535. Procédé colorimétrique et dosage de la morphine.

Ipsen. 47741. Nachweis von Atropin.

Kratter. 48422. Giftwanderung in Leichen und die Möglichkeit des Giftnachweises bei späterer Enterdigung.

Levedag. Bestimmung der Blausäure im tierischen Körper. Diss. Giessen, 1907.

Molitoris. 49803. Verhalten des Strychnins im Vogeltierkörper.

——— 49804. Toxikologisches.

Pabisch. 50306. Pfeilgifte aus Zentral-Borneo.

Scharff. Leuchten des Phosphors und einiger seiner Verbindungen.

Spiecker. Nachweis der Blausäure in tierischen Organen. Diss. Giessen, 1907.

Struve. Arsenik-Nachweis mit Hilfe des Marshschen Apparates. Fr., 46, (761).

6525 PLANTS AND THEIR CONSTITUENTS.

[For Drugs derived from plants v. 6530.]

Albahary. Analyse complète du fruit du *Lycopersicum esculentum* ou Tomate. C.R., 145, (131).

André. Composition des sucres végétaux extraits des tiges et des feuilles. C.R., 144, (276).

Asahina. 43814. Constituents of *Styrax obassia* Siebold et Zuccarini. [Styracit $C_8H_{12}O_5$]. (Japanese and German.)

Barrowcliff & Tutin. Root and leaves of *Morinda longiflora*. J.C., 91, (1907).

Bourquelot. 44653. Nachweis des Rohrzuckers in den Pflanzen mit Hilfe von Invertin.

Castoro. Die in den Samenschalen von *Cucurbita Pepo* enthaltenen Hemicellulosen. H., 52, (521).

Cohen. 45226. Lupeol, α - und β -Amyrin aus Bresk.

— 45227. β -Amyrinacetat aus Balata.

Cross, Bevan u. Briggs. 45339. Lignon-Phloroglucin-Bildung ohne Farbenreaktion. Quantitative Bestimmung des Holzschliffs.

Eldredge & Liddle. 45862. Fruit of *Smitacina racemosa* and *bifolia*.

Fendler u. Thoms. 46055. Milchsäfte von *Artocarpus incisa* und *Excoecaria agallocha*.

Fincke. 46081. Samen von *Parkia africana* R. Br. und daraus hergestellter Daua-Daua-Käse.

Funatsu. 46421. Composition of a chrysanthemum flower serving as food.

Goris. Un nouveau principe cristallisé de la kola fraîche. C.R., 144, (1162).

Gressler. Substanzquotienten von *Helianthus annuus*. Diss. Bonn, 1907.

Hanriot. Substances actives du *Tephrosia Vogelii*. C.R., 144, (150).

Harang. 47132. Dosage du tréhalose dans le tréhalase.

Haselhoff. 47178. Einwirkung von Flugstaub auf Boden und Pflanzen.

Haupt. 47186. Schweflige Säure in Rosinen.

— 47188. Aufhellung holziger und verkorkter Gewebe bei der Untersuchung von Gewürzpulvern.

Hazewinkel. 47204. Veränderungen, denen die Glukose bei der Rohrzuckerfabrikation ausgesetzt ist. (Holländisch.)

Hérissey u. Lefebvre. 47356. Raffinose in *Taxus baccata*.

Hesse, O. 47421. Säuren der *Urceolaria scruposa* L.

Jörgensen. 47859. Bestimmung einiger der in den Pflanzen vorkommenden organischen Säuren.

Klason, P. och Edlund, T. 48139. Amount of tannin in Swedish pine-barks and its variations according to locality and age. (Swedish.)

Klobb et Fandre. Composition chimique de la linare (*Linaria vulgaris* Traj.). Bl., 35, (1210).

Korczyński et Marchlewski. 48365. Matières colorantes des racines de *Datisca Cannabina* H. (German.)

Kranzlin. Panaschierte Pflanzen. Diss. Berlin, 1908.

Krug. 48472. Some forest products of economic importance.

Lange. 48652. Samen der Mondbohne, *Phaseolus lunatus* L.

Loew & Aso. 49079. 49082. Benzoesäure in *Pinguicula vulgaris*. (Japanese and German.)

Mann. Wirksame Bestandteile von *Ecballium Elaterium*. Diss. Giessen, 1907.

Marchlewski. 49381. Farbstoff der *Bixa Orleana*. Bestandteile der Wurzeln der *Datisca Cannabina*.

Massol. Le manganèse normal des mistelles. Bl., 1, (953).

Merkelbach. Zusammensetzung der Zellwände bei einigen Gefässkryptogamen. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

Oesterle. 50194. Bestandteil des Holzes von *Morinda citrifolia* L.

Otto. 50289. Topfpflanzenzüchtungsversuche bei Myrthen, Heliotrop und

Fuch sien mit Nährsalzlösung im Winter.

Otto. 50290. Zusammensetzung des einjährigen Holzes der Obstbäume nach den vier verschiedenen Himmels- gegenden.

Pabisch. 50307. Fischgiftwurzeln.

Parow. 50340. Stärke, Dextrin, Traubenzucker.

—— u. **Neumann.** 50342. Be- stimmung des Stärkestoffes.

Pellet. 50419. Composition du ligneux de la canne à sucre.

—— 50450. Dosage de la cellulose brute.

Power & Salway. 50722. Fruit of *Brucea antidysenterica*, Lam.

—— & **Tutin.** *Aethusa cynapium*. Am. Soc., 27, (1461).

—— 50726. *Lippia sca- berrima* Sonder („Beukess Boss“).

Ramann. 50874. Waldbeschädi- gung durch Rauch (Fichte und Tanne).

Reichard. 50966. Malzgerbstoff.

Remeaud. 51010. La composition de la pulpe de tamarin.

Rudeloff. 51341. Aufstellung ein- heitlicher Methoden für die Prüfung von Holz.

Salway & Thomas. 51475. Barks of *Brucea antidysenterica*, Lam., and *Brucea sumatrana*, Roxb.

Schellmann. 51596. Gerberrinde.

Schindelmeiser. 51628. Früchte von *Cornus mas*.

Schlagdenhauffen et **Reeb.** 51638. Graines du *Fraxinus excelsior*.

Schulze. 51836. Bestandteile der Samen von *Pinus Cembra*.

—— Phosphorgehalt einiger aus Pflanzensamen dargestellter Le- citihinpräparate. H., 52, (54).

—— Nachweis des Rohrzuckers in Pflanzensamen. H., 52, (404).

Smith. Recent work on the Euca- lypts.

Takeuchi. 52462. Composition of the shoots of *Aralia cordata*.

Tanret. Les inosites du gui. C.R., 145, (1196).

Teichert. 52505. Untersuchung und Beurteilung von Safran.

Tunmann. 52719. Faulbaum und seine Glykoside.

Utz. 52791. Unterscheidung von natürlichem und künstlichem Kampfer.

Vamvakas. 52818. Le réactif de Nessler appliqué à la caractérisation des gommes.

Wächter. 53007. Verhältnis der in den Zwiebeln von *Allium Cepa* vor- kommenden Zuckerarten.

Weinland. 53219. Neues Verfahren zur Wertbestimmung des Safrans.

Weissmann. 53244. Wurzel und Frucht von *Phytolacca decandra* L. (Ungarisch.)

Wells & Reeder. 53251. Fruit of the *Celestrus scandens* and *Solanum dulcamara*.

Wenglein. 53264. Ausnutzung der Hopfenbitterstoffe beim Hopfenkochen.

Wheeler. 53308. Methoxyl group in certain lignocelluloses.

Zellner. Chemie der höheren Pilze. Leipzig, 1907.

ALKALOIDS.

Bakunin e Majone. 43929. Stricnina.

Barger. 43984. [Das amorphe Ergo- toxin $C_{25}H_{41}O_7N_5$, der Wirksame Be- standteil des Mutterkorns.] (Hollän- disch.)

Jong. 47897. [L'influence de l'âge de la feuille et de la plante sur la qualité et la quantité des] alcaloïdes du coca.

Kraft. 48411. Krystallisiertes Hy- droergotininsulfat.

Malin-Punkalaidun. 49338. Reife und unreife Mohnkapseln: Gehalt an Alkaloiden.

Thoms. 52565. Mohnbau- und Opium- gewinnung.

CAOUTCHOUC.

Latex and rubber from *Parameria glandulifera* from India. London, Bull. Imp. Inst., 5, 1907, (14-15). [“Lambua” and “Mgoa” rubber (*Masarcnrasia elastica*) from British East Africa. t.c. (235-237). Para rubber from the Federated Malay States. t.c. 246-248. Rubbers from the Gold Coast. t.c. (248-251). Para rubber from Mergui, Burma

t.c. (371). *Cryptostegia grandiflora* rubber from India. *t.c.* (371-373).

[Kautschuk-Laboratorium von R. Ditmar, Graz.] Mikroskopische Analyse von Kautschuk und Kautschukwaren. Gummiztg, **21**, 1907, (418). Schwefelbestimmungen nach Dennstedt angewendet auf vulkanisierten Kautschuk und auf Faktis. *t.c.* (497-498). Kautschukharze. *t.c.* (669-670). Balataharz aus einem neuen Balatastoff aus Deutsch-Ostafrika. *t.c.* (670).

Alexander. Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die Analyse von Rohkautschuken und Kautschukprodukten. *B.*, **40**, (1070).

Axelrod. 43881. Direkte Bestimmung des Kautschukgehaltes in vulkanisierten Kautschukmischungen.

Beadle & Stevens. 44077. Vulcanisation tests with plantation rubbers.

—— — 44078. Examination of rubber tyres.

Bing u. Alexander. 44384. Murac.

Boes. 44514. Gummiwaren.

Budde. 44892. Bestimmung des Kautschuks als Tetrabromid.

—— — 44893. Wertbestimmung vulkanisierten Kautschuks.

Dinglinger. 45582. Untersuchungen einiger Handelsfaktisse in ihrem Zusammenhange mit Kautschuk. **Höhn.** 47538.

Fendler u. Kuhn. 46054. Kautschuk-Untersuchung.

Frank u. Marckwald. 46264. Harzgehalt des Rohkautschuks.

—— — 46265. Trennung der acetonlöslichen Anteile bei der Kautschuk-Analyse.

Kühl. 48492. Kautschukuntersuchungen.

Marckwald u. Frank. Schwefelbestimmung in Kautschukwaren. Künstlicher Kautschuk. *t.c.* (638). Athie-Kautschuk. *t.c.* (709).

Last. 48683. Regenerate.

Liebschütz. 48962. Kongokautschuk-Sorten.

Sautter. 51518. Schwefelbestimmung in Kautschukwaren.

Schellmann. 51595. Rohkautschuk-sorten Ostafrikas.

Schellmann. 51597. Amerikanischer *Manihot*-Kautschuk.

—— — 51598. *Castilloa* und *Ficus*-Kautschuk des Daressalamer Versuchsgartens.

Schidrowitz & Kaye. 51618. Composition of some motor tyre rubbers and some new crude rubbers.

—— — 51619. Influence of formaldehyde on the properties of the latex of *Funtumia elastica*.

Slingervoet Ramondt. 52042. Zusammenstellung der Veröffentlichungen über Kautschuk.

Tilden, W. A. 52595. Latex of *Dyera costulata*.

Wagner. 53016. Eigenschaften einiger Kautschukharze. 53017: Schwefelbestimmung in Kautschukwaren. 53019.

Weber. 53123. Bereitung von Kautschukmischungen für Untersuchungen.

FIBRES.

Fibres of British West Africa. London, Bull. Imp. Inst., **5**, 1907, (1-10, 107-122). [Fibres of *Musa* species, *Triumfetta semitriloba*, *Sansevieria guineensis* and *Adansonia digitata* from British East Africa.] *t.c.* (227-234). Jute substitutes from the Nyasaland Protectorate. *t.c.* (374-378).

GLUCOSIDES.

Arragon. 43797. Blausäuregehalt der indischen Rundbohnen.

Bourquelot. 44654. La recherche dans les végétaux des glucosides hydrolysables par l'émulsine. (French and German.)

Danjou. 45398. Auffindung und Bestimmung des Rohrzuckers und der Glykoside in den Pflanzen der Familie der Caprifoliaceen.

Eichinger. 45842. Blausäure abspaltende Glykoside und Blausäure in Pflanzen.

Lefebvre. 48761. Anwendung der biochemischen Methode zum Nachweis der Zuckerarten und der Glykoside in den Pflanzen der Familie der Taxineen.

Vintilesco. 52943. Glykoside einiger Pflanzen aus der Familie der Oleaceen.

Wagner. 53026. Haricots de Lima [*Phaseolus lunatus*] (un poison).

MOSSES.

Hesse. Flechten und ihre charakteristischen Bestandteile. J. pr., **76**, (1).

Ulander. Kohlenhydrate der Flechten. Diss. Göttingen, 1905.

Zopf. Flechtenstoffe. A., **352**, (1).

——— Flechtenstoffe in chemischer, botanischer, pharmakologischer und technischer Beziehung. Jena, 1907.

RESINS AND BALSAMS.

Copal resin from the Gold Coast. London, Bull. Imp. Inst., **5**, 1907, (16-19).

Bottler. Harze und Harzindustrie. Hannover, 1907, (291).

——— 44628. Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen in 1906.

Hooper. 47633. Balsam of *Hardwickia pinnata*.

Majima u. Cho. Hauptbestandteil des japanischen Lackes. B., **40**, (4390).

Tschirch. Harze und die Harzbehälter mit Einschluss der Milchsäfte. 2. Aufl. Leipzig, 1906.

——— 52697. Westafrikanische Copale, speziell Angola-Copal (rot) und Kamerun-Copal.

——— u. **Schulz.** 52704. Der zur Herstellung des Resinatweins benutzte Harzbalsam von *Pinus halepensis*.

Turner. 52726. Nachweis von Gurnbalsam in Kopaivabalsam.

Utz. 52794. Segurabalsam.

Walbum. 53051. Nachweis der Verfälschung des Kopaiva-Balsams mit Kolephonium.

TOBACCO.

Tobacco from Northern Nigeria. London, Bull. Imp. Inst., **5**, 1907, (130-132).

Baba. 43886. Japanese tobacco from Satsuma.

Bitter. Bedeutung des Nikotins für die Stärke der Rauchwirkung. Diss. Würzburg, 1907.

McCrea. 49279. Nikotin in süd-afrikanischem Tabak.

Tóth. 52632. Kohlenoxydbestimmung im Tabakrauche.

——— 52633. Einzelbestimmung der im Tabak vorkommenden, nicht flüchtigen organischen Säuren.

6530 DRUGS AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

Beckurts. 44120. Pharmazeutische Chemie.

Beythien u. Atenstädt. 44339. Analyse von Geheimmitteln.

Bohrisch. 44547. Cera flava.

Clessler. 45183. Untersuchungen von Drogen und Präparaten. Stuttgart, 1906.

Danckwortt. Kryoskopische Wertbestimmung von Drogen. Diss. Leipzig, 1906.

Haar. 46977. Zur Alkaloidbestimmung für die Drogen und Präparate der Pharmacopoea Nederlandica, Ed. IV. (Holländisch.)

Hager. Handbuch der pharmaceutischen Praxis. Berlin, 1907.

Koch. Die mikroskopische Analyse der Drogenpulver. Bd 4: Die Samen und Früchte. Lfg 1-3. Leipzig, 1906.

——— u. **Gilg.** Pharmakognostisches Praktikum. Eine Anleitung zur mikroskopischen Untersuchung von Drogen und Drogenpulvern. Berlin, 1907.

Kockum & Brunius. New medicines, their production, characters, trial and application. (Swedish) Uppsala, 1906.

Kramer. 48412. Mikroskopisch-pharmakognostische Beiträge: Blättern und Blüten.

Kunz-Krause. 48539. Arbeiten aus der tierärztlichen Hochschule zu Dresden.

Lockemann. Analytische Chemie mit Berücksichtigung der officinellen organischen Präparate. Heidelberg, 1907.

Lücker. 49158. Prüfung einiger Apothekerwaren.

Matthes. 49482. 49484. Analysen einiger Medikamente der Hottentotten und Kalaharibewohner.

——— u. **Rammstedt.** 49488. Verwendbarkeit der Pikrolonsäure (Di-

nitrophenylmethylpyrazolon) zur Wertbestimmung narkotischer Drogen, Extrakte und Tinkturen. **Rammstedt.** Diss. Jena, 1907.

Pabisch. 50306. Pfeilgifte aus Zentral-Borneo.

Roderfeld. 51183. Zusammensetzung der in den Anlagen A und B der Geheimmittelverordnung verzeichneten Geheimmittel und ähnlichen Arzneimittel.

Sollmann & Brown. 52103. Pharmacologic investigations on thorium.

Streitberger. 52335. Vergleichende Rohfaser-Bestimmungen an Verbandwatte- und Filtrierpapier-Zellulose nach Henneberg (Weende) und Ludwig.

Wohnlich. Prüfung der Arzneimittel des deutschen Arzneibuches. Stuttgart, 1907.

DRUGS.

Kola seeds from the Gold Coast. London, Bull. Imp. Inst., **5**, 1907, (20-22).

Asahina & Okuno. 43815. Constituents of *Paeonia albiflora* Pall. (Japanese.)

Barger & Dale. 43988. Ergotoxine and some other constituents of ergot.

Beckmann. 44107. Anwendung der Kryoskopie zur Beurteilung von Gewürzen und anderen Drogen. Prüfung von Stoffen, welche ätherische Oele, fette Oele oder feste Fette enthalten.

Bennecke. 44204. Stand der Mutterkornfrage.

Bloemendal. 44469. Fettbestimmung in Copra [dem Samenkern von *Cocos nucifera*.] (Holländisch.)

Breteau. 44755. Un chlorhydrate de cocaine ancien et alteré.

Capelle. 44998. Beschaffenheit käuflicher Filix-Rhizome.

Christensen. 45128. Approximate determination of quinine by means of S. M. Jørgensen's reagent in some pharmaceutical preparations.

Cowie & Dickson. 45322. Assay of pepsin by the biuret reaction.

Crane & Joyce. 45326. Analysis of camphor.

Deer. 45440. Jalapenharz.

Delphin. 45447. Tolubalsam. (Schwedisch.)

Delphin. 45478. Perubalsam. (Schwedisch.)

Dott. 45667. Opium assay.

Evers. 45977. Perubalsam.

Farr & Wright. 46008. Assay of opium.

Feist. 46036. Alkaloide und Bitterstoffe der Columbowurzel.

Fendler. 46048. Fucol.

Friedrichs. 46366. 46370. Heerabohnmyrrhe. (German and Swedish.)

Gallois. 46457. Une falsification du lycopode.

Garnett & Grier. 46470. Pungent principle of ginger.

Greshoff. 46691. Die Ecgonin-Bestimmung in Java-Coca. (Holländisch.)

Guigues. 46897. Résines de scamonée. Substitutions. Identification. Essai.

Gunn & Harrison. 46923. Detection of iron in oleic acid by adrenine, and its removal.

Hartwich. 47169. Semen *Strophanti*.

———— 47170. Sarsaparillen.

Hayek. 47199. Schwankungen in der Zusammensetzung des Ichthyols.

Hendrick. 47288. Amount of calcium oxalate in cinnamon and cassia barks.

Hesse. Rhapontikwurzel und die österreichische Rhabarber. J. pr., **77**, (321).

Heyl. 47435. 47436. Extractum *Hydrastis* fluidum.

Hinterskirch. Bestimmung des Gesamt-Schwefels in Ichthyolpräparaten mittels Natriumsuperoxyds. Fr., **46**, (241).

Kobert. 48240. Reines und unreines Skopolamin.

Kouffeld. 48388. Extractum Hyocyami . . . [nach der Formula internationalis]. (Holländisch.)

Léger. 48767. Les aloès de Jefferebad et de l'Ouganda.

———— 48768. La barabaloïne; son existence dans la plupart des aloès; composition et formule.

Mallinckrodt, jun. & Dunlap. Meconic acid in the U. S. P. 1890 assay of

opium and certain meconates. Am. Soc., **27**, (946).

Meyer. 49621. Semen *Strophanthi*.

Mörner. 49756d. Chinophenol in pharmazeutisch-chemischer Hinsicht. (Schwedisch.)

Morstatt. 49867. Rhabarbersorten und ihre Wertbestimmung.

Mossler. *Eriodictyon glutinosum*. A., **351**, (233).

Mühlenfeld. 49924. Wertbestimmung von *Sinapis alba*.

Rosenthaler u. Stadler. 51297. Maracaibo-Simarubarinde.

——— 51298. Rhizom von *Panax repens* Maxim.

Schindelmeiser. 51629. Kristalle aus französischem Thymianöl.

Self & Greenish. 51920. Assay of cantharides.

Teile. Kamala. Konstitution des Rottlerins. Diss. Leipzig, 1906.

Tickle. 52579. Assay of morphine. Method of extraction.

Tolman. Detection of archil, cudbear, and other lichen colors. Am. Soc., **27**, (25).

Tomek. 52622. Haschisch. (Ungarisch.)

Tschirch u. Edner. 52702. Englischer und französischer Rhabarber.

——— 52703. Wertbestimmung des Rhabarber.

Tunmann. 52720. *Laminaria*.

——— 52721. Jod und Nachweis desselben in der *Laminaria*.

——— 52722. Beimengung der Senegawurzel.

Ulrich. Columbin. A., **351**, (363).

Webster & Pursel. 53124. Estimation of strychnine in nux vomica by the nitric acid process.

Weigel. 53180. Cortex Yohimbe und Yohimbin.

Wells & Reeder. 53251. Fruit of the *Celestrus scandens* and *Solanum dulcamara*.

Wright. 53519. The chloroforms of aconite and belladonna. [Estimation of the alkaloids.]

Yano. 53536. Constituents of *Swertia chinensis*. (Japanese.)

PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

[Untersuchungsstelle von R. Weber in Dresden.] Jodglidine. Pharm. Zentralhalle, **48**, 1907, (1035-1036).

Alpers. 43709. Gallogen.

Alsleben. 43710. Cystopurin.

Altmann. 43712. Biocitin.

Anselmino. 43756. Sterile Jodoformgazen.

Aufrecht. 43850. Euhämose.

Belloni. 44164. Différenciation des divers acides benzoïques pharmaceutiques.

Bergh. 44244. Natur der im Glycerin vorkommenden organischen Verunreinigungen. (Schwedisch.)

Brüning. 44821. Protargol.

Carlson. 45017. Haltbarkeit von Jodalkalilosungen. (Schwedisch.)

Clemm. 45180. Neues Blutpräparat.

Clessler. 45182. Homöopathische Arzneimittel.

Cornimbæuf. 45290. Bromure de potassium pharmaceutique.

——— et **Grosman.** 45295. Différenciation des divers acides benzoïques pharmaceutiques.

Crewe. 45330. Ferrous carbonate [in saccharated ferrous carbonate and in Pilula Ferri].

Eger. 45801. Kresol und Kresolseife.

Emde. 45878. Kresole des Handels.

Eschbaum. 45954. Nachweis von denaturiertem Branntwein in pharmaceutischen Präparaten.

Fendler. 46047. 46049. Lecithine des Handels.

Fourneau. 46221. L'atoxyl.

Gadamer. 46436. Halbdenaturierter Spiritus in Spiritus Formicarum.

Galimard et Verdier. 46452. La présence de l'arsenic dans les glycerines dites pures.

Ghirardi, G. 46555. Ricerca tossicologica dei nuovi rimedi eroina, diomina e peronina.

Goldammer. 46638. Magnesium sulfuricum siccum.

Greimer. 46783. Odol.

Grohmann. 46827. Cera alba Ph. G. IV.

Haar. 46978. Extractum *Hydrastis* fluidum.

Hamner. 47077. Haltbarkeit der Permanganatlösung. (Schwedisch.)

Haywood. Composition of the lime, sulphur and salt wash. Am. Soc., 27, (244).

Herzog. 47405. Vorschläge betreffend die Aufnahme eines neuen „Cresolum crudum“ in das Deutsche Arzneibuch.

Holm u. Wielen. 47612. Bereitung und Untersuchung von Solutio ferri pomata. (Holländisch.)

Horowitz. 47642. Arhovin.

——— 47643. Jodofan.

——— 47641. Pyrenol.

Ivanits. 47756. Neuere Eisenpräparate. (Ungarisch.)

Juckenack u. Griebel. 47916. Heilmittel, Geheimmittel und kosmetische Mittel.

Kahlmüller. 47958. Renascin.

Katz. 47997. Mescal.

——— 47996. Prüfung und Wertbestimmung der coffeinhaltigen homöopathischen Arzneimittel.

Kobert. 48241. Vixol.

Kochs. 48256. Cyllin. Zinssers Lysol-Pillen. Eusemin. Anticelta Tablets. Migraenol. Kaiser-Natron. Antidiabetikum Stock. Electricum. Reichel's Wacholderextrakt. 48257. Epilepsie-Pillen. 48258. Kurpfuscher-Pulver. Broyella nostra. Hesses Equirin. Welt-Anaesthetikum. Amrita. Glyco-Thymoline. Cerausantal-Kapseln. Rheumatabakolin. Parecalsus-Schlafbinde. Anjuna-Balsam. Visvit. 48259. Antineurasthin. Antisanguin. Augenwol. Ayers Cathartic Pills. Brandol. Burkharts Kräuter-Pillen. Circulol und Assanol. Cista. Creolin Pearson. Csil-lags Haarwuchsmittel. Dattel-Sirup. Diabeteserin. Divinal. Eidol. Epilepsiemittel. Estors Vaginalstifte. Fascolsalbe. Fleur de Cologne. Fromosasprudel. Fulgural. Gallensteinmittel. Grandira. Grazianapräparate. Grossmanns Kraft- und Nähremulsion. Haarfärbemittel. Haigs Goitre Cure. Hair's Asthma Cure. Hair-Grower.

Hayes' Asthma-Medizinen. Henkels schmerzlose Pulpa-Entfernungstinktur. Isn. Kapitol. Ketel's Antiscabin. Kopfschmerzpulver und Bandwurmmittel. Kruppmittel. Lithosan. Lytrol. Melal. Menstruationspulver Geisha. Myrtill-Laxier-Saft. L. & G.s Nervenheil-Zigarre. Okertin. Ophthalmol. Pallabona. Pararegulin. Pilules du Dr. Laville. Plantal. Plougmanns dänisches Viehpulver. Poudre utérine de Roux. Reichels Hustentropfen. Rheumatismuspulver. Stytozan. Theyolip-Salbe.

Kollo. 48337. Ein verunreinigtes Zinksulfat.

Kühl. 48499. Ferrum oxydatum saccharatum solubile.

Kuhn. 48523. Nervol und Darm- und Leberpillen.

——— 48524. Tee Purin.

Laves. 48694. Darstellung und Untersuchung von neutralem Eisen-eiweiss.

Lenz u. Lucius. 48836. Parisol. Lumbagin. Weisse Jodtinktur. Herniapräparate. Hair-Grower. Lind's Flüssigkeit für das Haar. Vitulosal. Schweizer Gichtsalbe. Enthaarungspulver. Andolin. Hautpasta Pheun. Validol-Cognac. Keller's Kräuterthee. Danas Mittel gegen Asthma. Boran-Sommersprossencream. Toral. Ambrun Wassersuchtmittel. Pohls Gesundheits-Rheumatismus-Thee. Restauro. Pohls Familiente. Inseusibilisatum. Kleins Antiperiostin. Cacaosin.

Levy. 48893. Grandira-Creme.

Merck. 49596. Hydrargyrum oxycyanatum und das Ergänzungsbuch.

Mörner. 49756A. Aspirin und einige andere Acetylsalicylsäurefabrikate. (Swedish.)

Opfermann. 50219. Isn.

Partheil. 50351A. Mennige und ihre Prüfung.

Pieszczyk. 50581. Prüfung der Mennige.

Reiss. 51001. Lenicet, Eston, Subeston, Formeston.

Repiton. 51028. Essai qualitatif de la phénacétine, de l'aspérine et du salophène.

Rumpel. 51368. Hydrogenium peroxydatum medicinale.

Rupp. 51382. Hydrargyrum oxycyanatum und das Ergänzungsbuch.

u. **Kost.** 51386. Wertbestimmung jodidhaltiger Präparate, wie Unguentum Kalii jodati usw.

u. **Lehmann.** 51387. Acidimetrische Gehaltsbestimmung des weissen Quecksilberpräzipitats.

51388. Einfache Totalanalyse des Quecksilbercyanids.

Schmidt u. Gaze. 51674. Nachweis des mit Holzgeist denaturierten Spiritus in Tinkturen etc.

Schoorl. 51764. Darstellung von homöopathischen Arzneiformen. (Holländisch.)

Self. 51919. Assay of chloral hydrate.

Siedler. 51969. Gonosan.

Utz. 52803. Bestimmung des Kampfers in spirituösen Lösungen.

Weil. 53188. Fress- und Mastpulver.

Welwart. 53254. Formalinstärke.

Werner. 53287. Liquor Aluminii acetici.

Zernik. 53609. Vials tonischer Wein. Antiépileptique Uten. Winters Nährsalze. Urocitral. 53608. Winters nature health restorer. 53610. Apotheker Zieglers „Specificum“ gegen Gelbsucht und Gallensteine. Beta-Sulfo-pyrin. Alformin. Jodofan. Bismutum bisalicylicum. Bismutum bitannicum. Migrophen. Vesipylin. Vinopyrin. Vinopyrin - Tabletten. Novaspirin. Cystopurin. Coryfin. Formidin. Monotal. Theolactin. Epileptol. Lenicet und Eston. Subeston. Formeston. Filodentol Bertagnolli. Escalin-Pastillen. Oxien. Assmanns Keuchhustennmittel. Bromural. Fluinol. Levathin. Sul-laceticin. Pyrenol und Natrium thymico-oxybenzoicum. Albuloka. Pfeffermanns Kohlensäure-Umschlag. (Tibin-Kataplasma.) Erhards Visnervin. Paralysisol. Antirheumol. 53612. Alypin. Aspirophphen. Salizylsäurederivate: Benzosalin. Formurol. Migränin Höchst und einige seiner Ersatzpräparate. Neu-Sidonal. Proponal. Sajodin. Sulfo-pyrin. Beta-Sulfo-pyrin. Theophorin. Antipositin. 53615. Zusammensetzung des Jodofans.

(D-8536)

6535 AGRICULTURAL MATERIALS.

GENERAL.

Behrens. 41148. [Mittel gegen Pflanzenkrankheiten.]

41153. Mittel gegen die Rebschädlinge.

Dietrich, Honcamp, Köhler, Mayrhofer u. Stift. 45565. Agrikulturmehische Untersuchungsmethoden.

Feilitzen. 46033. Tätigkeit des Schwedischen Moorkulturvereins 1906. (Schwedisch.)

Fresenius. 46306. Weinbergschwefel.

Gerlach u. Vogel. 46546. Wirkung der Hiltmerschen Reinkulturen für Leguminosen.

Kaiser. Das akademische Gut Dikopshof. Geologisch-agronomisch beschrieben. Berlin, 1906.

Klautzsch. 48147. Geologische Verhältnisse des Grossen Moosbruches in Ostpreussen: jetzige Pflanzenbestände.

Krüger u. Heinze. 48465. Wesen der Brache.

Neubauer. 50044. Warnung vor der Verwendung von „Germanol“.

Quanjer. 50825. Die Giftstoffe zur Bekämpfung der Organismen, welche unsere Kulturpflanzen beschädigen. (Holländisch.)

Roche. 51174. Le Sabak de la Haute-Egypte.

Schäfer. Leitfaden für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten. Stuttgart, 1908.

Schucht. 51801. Durch Fluorgase verursachte Vegetationsschäden und deren Nachweis.

Windisch u. Schmidt. 53419. Zusammensetzung des Bergerschen und Holzschens Weinbergschutzmittels.

FERTILISERS.

Méthode de convention pour l'analyse des matières fertilisantes, des substances alimentaires du bétail et des produits agricoles. Ann. chim. analyt., **12**, 1907, (359-365).

[Verein deutscher Dünger-Fabrikanten.] Methoden zur Untersuchung der Kunstdüngemittel. 4., Aufl. Berlin (P. Parey), 1907, (88). 27 cm.

Baessler. 43905. Kolberger phosphorsaurer Kalk für Futterzwecke.

Behrens. 44145. Düngerkontrolle.

Böttcher. 44524. Düngerkontrolle 1906.

Braden. 44698. Düngungsversuche an Reben.

Dam. 45394. Anwendung von Manganverbindungen als Düngemittel. (Holländisch.)

Dezasse. Einfluss der Düngung auf den Stickstoffgehalt und den Ertrag der Braugerste. Diss. Halle, 1907.

Feilitzen. 46031. Düngungsversuche mit dem Kalkstickstoff und dem norwegischen Kalksalpeter.

Fest. 46068. Zeitlicher Verlauf der Nährstoffaufnahme und Trockensubstanzproduktion bei der Buschbohne unter verschiedenen Düngungsverhältnissen.

Gerlach. 46545. Zusammensetzung und düngende Wirkung der Wasserfäkalien aus der Stadt Posen.

Halenke u. Kling. 47030. Zusammensetzung des Martellins.

— — — 47032. Universal-Stickstoff und Phosphorsäure-Dünger von Röber & Co.

Hantelmann. 47108. Kontrolle des Kaliegehaltes der Kalirohsalze.

Hendrick. 47289. Method of estimating caustic lime [in burnt lime or ground lime used for agricultural purposes] by the use of a sugar solution.

Jentys. 47843. L'inexactitude du dosage de l'acide phosphorique soluble dans les tomassines. (Polish.)

Ketner. 48077. Bestimmung der Phosphorsäure in Thomasphosphatmehl nach der Methode von Grete. (Holländisch.)

Kling. 48189. Missstände im Handel mit Superphosphaten.

König. 48276. Wert der Braun- und Steinkohlenasche.

Kulisch. 48526. Missstände im Verkehr mit Thomasmehlen.

Kuttenkeuler. Zersetzung von pflanzlichen Futtermitteln bei Luftabschluss. Diss. Münster i. W., 1906.

Langer. 48654. Heureka, ein gärtnerisches Düngemittel.

Mach. 49286. Phosphorsäure in Düngemitteln.

McCrae. 49278. Analyse einiger tierischer Exkremente.

Meissner. 49568. „Kristall-Azurin.“ „Agens.“ „Antidin.“ Spritzmittel „Azurin Siegwart.“

Mitscherlich. 49744. Chemische Boden- und Düngemittel-Analyse.

Möller. 49754. Bestimmung der freien Phosphorsäure in Superphosphaten.

Neubauer. 50043. Die von Lorenzsche Methode der Phosphorsäurebestimmung namentlich in ihrer Anwendung auf die Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen.

— — — Bestimmung des Kalis in Kalisalzen und Mischdüngern nach der modifizierten Finkenerschen Methode. Fr., 46, (311).

Otto. 50293. Weitere vergleichende Düngungsversuche mit Kalkstickstoff und Chilisalpeter bei Gerste und Hafer.

Pellet. 50412. Causes d'erreur dans l'application de la méthode citromécanique au dosage de l'acide phosphorique dans les phosphates naturels et les scories de déphosphoration.

Rieger. Verhalten der künstlichen Düngemittel im Boden und Verlust, den sie durch Auswaschen in den Untergrund erleiden. Diss. Rostock, 1906.

Roemer u. Wimmer. 51196. Düngung der Zuckerrübenpflanze.

Rousset. 51332. Limite de la précision dans le dosage des éléments fertilisants.

Schenke. 51606. Bestimmung des Kalis nach der Ueberchlorsäuremethode in Düngemitteln, Boden und dergl.

Schliebs. 51649. Verwendung von Druckluft bei der Superphosphatanalyse.

Schmoeger. 51719. „Germanol“ zur Düngung des Bodens mit Luft.

Schultze. 51822. Wichtige Frage der Kunstdüngerindustrie.

Schulze. 51833. Kalkstickstoffdüngung.

Soxhlet. 52142. Untergehalt bei Kalisalzen.

— — — 52141. Bestimmung des Ammoniakstickstoffes in Ammoniak-Superphosphaten.

Stutzer. 52360. Fortschritte der Agrikultur-Chemie 1906.

Tietze. 52580. Phosphatlagerstätten von Algier und Tunis.

Wagner. 53031. Felddüngungsver-suche.

———— 53028. Weinbergdüngung.

———— **Kunze u. Simmermacher.** 53034. Bestimmung der zitronensäure-löslichen Phosphorsäure in Thomas-mehlen.

Woy. 53512. Bewertung des Stick-stoffs in Knochenmehl.

SOILS.

[Soils from British East Africa.] London, Bull. Imp. Inst., **5**, 1907, (243-246). Peat from the Falkland Islands. t.c. (251-253).

Albert u. Zimmermann. 43685. Bodenbeschaffenheit und Wurzel-krankung der Kiefer.

Baumann u. Gully. 44053. Freie Humussäuren im Hochmoor und ihre Bestimmung.

Bloch u. Hoffmann. 44462. Wert der heutigen Bodenanalyse.

Bömer. 44506. Bildung der Acker-erde und Bodenuntersuchung.

Chouchak et Pouget. Dosage colori-métrique de l'azote des sols par le réactif de Nessler. Bl., **1**, (1173).

Christensen. 45129. Biologische Methode für die Bestimmung von Alkali-karbonaten im Erdboden.

Clement. Bestimmung der für die Pflanzen aufnehmbaren Nährstoffe des Bodens. Diss. Münster, 1904.

Drost. 45692. Pulvererde.

———— 45693. Boden von Nesser-land.

Eggertz. 45804. Chemische Unter-suchung der Ackererde. (Schwedisch.)

Halenke u. Kling. 47031. Unter-suchungen pfälzischer Böden auf ihren Kalkgehalt in 1906.

Hébert. La composition des terres de la Guinée française. Bl., **35**, (1033).

———— La valeur agricole des terres à cacaoyers de San Thomé et de la Côte d'Or. Bl., **35**, (1039).

Heinze. 47258. CS₂-Behandlung des Bodens.

(D-8536)

Hissink. 47517. Einfluss verschied-ener Salzlösungen auf die Durchlässig-keit des Bodens. (Holländisch.)

Hofman-Bang. 47571. Versuch die für die Kulturpflanzen zugängliche Menge von Phosphorsäure, P₂O₅, in der Ackererde zu bestimmen. (Schwedisch.)

Immendorf. 47722. Zusammenset-zung einiger Bodenproben aus Nama-land.

Jong. 47898. Entnehmen der Acker-bodenproben und Nutzen der chemi-schen Bodenanalysen. (Holländisch.)

Kraus. 48424. Kalkgehalt der Weinbergböden.

Lang. 48639. Verwendung des Eintauchrefraktometers zur Extrakt-bestimmung von Mineralmoor.

László & Emszt. 48684. Geolo-gische Torf- und Moorforschungen in 1906. (Ungarisch.)

Leiningen. 48805. Abhängigkeit der Holzarten von den Bodenverhält-nissen des Moores.

Litzendorf. 49027. Verwendung des Nitrons zur Bestimmung der Sal-petersäure im Boden.

Lommel. 49101. Bodenuntersu-chungen aus Deutsch-Ostafrika.

Marr. 49427. Kali- und Phosphor-säure-[Gehalt des Ackerbodens für Zuckerrohr auf Java]. (Holländisch.)

Masurenko. Abschlammprodukte des Podsol- und Lössbodens. Diss. Mün-chen, 1903.

Mitscherlich. 49743. Chemische Bodenanalyse.

Opitz. 50220. Chemische Boden-analysen und Vegetationsversuche.

Pellet et Roche. 50449. Composition du sol égyptien. Analyse de terres et de limons du Nil.

Puchner. 50810. Verteilung von Nährstoffen in den verschieden feinen Bestandteilen des Bodens.

Roche. 51175. La nitrification du sol d'Egypte.

Schermbeck. Humussäuren. J. pr., **75**, (517).

Schreiner et Fallher. 51786. Mé-thodes de dosage employées pour les études de terre.

Seelhorst. 51908. Verbleib des Gründungsstickstoffs auf einem leichten Boden.

'Sigmond. 51989. Neue Ausdrucksweise der chemischen Zusammensetzung der Böden. (Ungarisch.)

Sjollema. 52017. Modifications chimiques des sols tourbeux et diminution concomitante de la fertilité sous l'action d'engrais auxiliaires. (Holländisch.)

Tacke u. Spiecker. 52444. Nordwestdeutsche Heideböden.

Ugrimoff. 52744. Tschernosem (Schwarzerde) aus S.-W.-Russland und sein Nährstoffbedürfnis.

Veitch. Estimation of potash in soils, plants and fertilizers. Am. Soc., 27, (56).

Warmbold. 53097. Stickstoffbindung im Ackerboden.

— 53098. Veränderungen im Stickstoffgehalte des unbebauten Ackerbodens.

Weibull. 53173. 53174. Schwedische Ackerböden. (German and Swedish.)

FODDERS AND CATTLEFOODS.

Briem. 44768. Futterrüben-Untersuchung zu Zuchtzwecken.

Christensen. 45130. „Stickstofffreie Extraktstoffe“ in Oelkuchen.

Fingerling u. Grombach. Bestimmung der zitratlöslichen Phosphorsäure in den Futterkalcken nach Petermann. Fr., 46, (756).

Funatsu. 46420. Different forms of phosphoric acid in press cakes.

Halenke u. Kling. 47033. Viehpulver und Futterkalke.

Hasse. 47183. Thüringer Schweinemast-Pulver.

Honcamp. 47629. 47630. Rückstände der ätherischen Oelfabrikation als Futtermittel.

Kellner, Honcamp u. Katayama. 47631. 48058. Zusammensetzung und Verdaulichkeit der getrockneten Rübenblätter.

Kirsche. 48112. Bedeutung der Trockensubstanzbestimmung für die Futterrübenzucht.

Kling. 48188. 1. Futterkalke. 2. Kraft- und Mastpulver.

Köhler u. Mach. 48265. Landwirtschaftliche Tierproduktion. Futtermittel-Analysen.

König, Bömer u. Scholl. 48274. Veränderungen und Verluste der Futterrüben in der Miete.

Lewite. 48908. Mineralstoffgehalt der Futterpflanzen und Knochenbrüchigkeit.

Linckh. Fütterungslehre. Stuttgart, 1908.

Morgen. 49846. Beurteilung der Reinheit der Leinkuchen.

Nicholson. 50098. Analyses of fodders from forage crops cut at different stages of growth.

Pott. Handbuch der tierischen Ernährung und der landwirtschaftlichen Futtermittel. 2. Aufl. Bd. II. Berlin, 1907.

Schmoeger. 51720. Phosphorsaurer Futterkalk.

Stein. Giftigkeit indischer Rübkuchen. Berlin, 1908.

Wagner. 53030. Bedeutung der Trockensubstanz-Bestimmung für die Futterrübenzucht.

6540 OILS, FATS AND WAXES.

FIXED OILS AND FATS.

General.

Arnold. 43785. Chemie der Speisefette.

Benedikt. Fette und Wacharten. Berlin, 1908.

Bornemann. 44598. Fette und fette Öle in 1906 und 1907.

Braun. 44726. Die Fette und Öle. Leipzig, 1907.

Burr. 44928. Verseifung von Fett durch conc. Ammoniak bei der Röse-Gottlieb-Methode.

Dons. 45652. Refraktion der Fette und Fettsäuren.

Dubovitz. 45707. Physikalische Eigenschaften der Fette und der daraus gewonnenen Fettsäuren. (German and Hungarian.)

— Wirkung der Nitrogenoxyde auf die Fette, besonders auf das

technische Stearin. (Ungarisch.) Budapest, 1907.

Fahrion. 45997. Fettanalyse.

——— 46000. Fettanalyse und Fettchemie 1906.

——— 46001. Fette und fette Oele, Glycerin, Kerzen, Seifen.

Fritsch. 46375. Le thermoléomètre: appareil pour déceler la falsification des huiles d'olive et des autres huiles végétales.

Gill. 46570. Comparison of apparatus for testing the liability of oils to produce spontaneous combustion.

Graefe. 46716. Valentasche Reaktion.

——— 46726. Prüfung der Handelsstearine, soweit sie zur Herstellung von Kompositionskerzen dienen.

Halphen. 47061. L'analyse des huiles de poissons.

Hefter. 47230. Technologie der Fette und Oele. Berlin, 1908.

Herbig. 47346. Fette und Oele für 1906.

Holde. 47592. Verwendung alkoholischer Kali- oder Natronlauge bei Bestimmung der Verseifungszahl.

Jaeger. 47782. Bömer'sche Phytosterylacetat-Reaktion als Mittel zur Bestimmung der Fälschung von tierischen mit pflanzenartigen Fetten. (Holländisch.)

Kobert. Zur Phlorogluzin-Salzsäure-Reaktion. Fr., 46, (711).

Kreis. 48432. Réactions de Kreis pour la recherche des graisses anciennes.

Kühn u. Halfpaap. 48507. Welmannsche Reaktion auf Pflanzenöle.

Lewkowitsch. 48913. Technologie der Fett und Erdöle.

——— 48912. Paraffin im „Unverseifbaren“ animalischer Fette.

Louise et Sauvage. 49139. De nouvelles constantes caractéristiques des huiles. C.R., 145, (183).

Maschke. 49446. Verseifungslauge.

Meyer. 49627. Unverseifbare Bestandteile der Fette.

Normann. 50150. Molekulargewichtsbestimmung von Oelen und Fetten.

Offer. Analyse der Fette und Öle. Hannover, 1907.

Pajetta. 50319. Numero di jodio degli olii.

Polenske. 50662. Nachweis einiger tierischer Fette in Gemischen mit anderen tierischen Fetten.

Richmond. 51110. Temperature correction of the Zeiss butyro-refractometer.

Richter. 51113. Maumenésche Probe und die Jodzahlen einiger Oele.

Schicht u. Halpern. 51614. Unverseifbare Bestandteile in Fetten.

Sherman & Falk. 51953. Influence of atmospheric oxidation upon the analytical constants of fatty oils. Am. Soc., 27, (605).

Sidersky. 51965. Tableau des principales constantes physico-chimiques des matières grasses.

Soltsien. 52108. Reaktion von Benzoe und Gewürzen auf Zinnchlorür bei Prüfungen auf Sesamöl.

Sudendorf. 52377. Refraktion der nichtflüchtigen Fettsäuren.

Timpe. 52597. Neue aräometrische Fettbestimmungsmethode.

Utz. 52793. Zinnchlorür als Reagens bei der Untersuchung von Fetten, Oelen und Balsamen.

Vollrath. 52980. Fehlerquelle bei der Fettbestimmung mittelst Tetrachlorkohlenstoffs und deren Vermeidung.

Weger. 53160. Unterscheidung der trocknenden und nichttrocknenden Oele. Aufnahmevermögen für Sauerstoffe.

Wright. 53518. Temperature correction applicable to the specific gravities of all oils, fats, and waxes.

Special.

Oil of *Pentaclethra macrophylla*. Oil beans from Southern Nigeria. London, Bull. Imp. Inst., 5, 1907, (10-14.) [Oil of] "Ikpan" seeds from Southern Nigeria. t.c. (132-134). [Oils from the] seeds of *Aleurites Fordii* and *Aleurites triloba* from Hong Kong. t.c. (134-136). [Oil of the seeds of *Croton Elliotianus* from British East Africa.] t.c. (237-238). Oil of the seeds of "Nsasana" (*Ricinodendron Heudelotii*) from Southern Nigeria. London, Bull. Imp. Inst., 5, 1907, (369-370).

Archbutt. 43764. 43765. Tunisian and Algerian olive oils.

Beythien. 44336. Cacaol.

Bömer. 44508. Gehalt des Rinds- und Hammeltalg an Tristearin.

Bull. 44915. Oele der Seetiere (Trane).

Cousin. 45313. Les acides gras de la céphaline.

Crampton & Simons. Detection of palm oil when used as a coloring material in oils and fats. Am. Soc., **27**, (270).

Droste. 45695. Olivenöl.

Dunlop. 45743. Horse fat and "animal" oil.

Dunstan. 45751. Constituents of the seeds of the Para rubber tree (*Hevea brasiliensis*).

Eck. 45781. [Oele (Kaffeebohnenöl), welche die Reaktion mit Furol mit Sesamöl gemeinsam haben.] (Holländisch.)

Glaessner. 46590. Menschenfett.

Görgy. 46631. Die festen, flüchtigen, fetten Säuren des Cocusnussöles. (Ungarisch.)

Halphen. Réaction colorée de l'huile de coton. Bl., **33**, (108).

——— Huile de lin dans l'huile de noix. Bl., **33**, (571).

——— 47062. Recherche des composés sulfurés dans l'huile d'olives.

Henseval u. Huwart. 47340. Fischlebertrane. (Uebers.)

Hodgson. 47528. Oxygen equivalent of cocoanut oil.

Kitt. 48126. Chinesisches Holzöl (Elaeococcaöl).

Lauffs u. Huisman. 48688. Einfluss der Ranzidität auf die Baudouinsche Sesamölreaktion.

Lewkowsitch. 48915. Niam fat [from the seeds of *Laphira alata*].

——— 48917. Das „Unverseifbare“ im Chrysalidenöl.

Leys. Graisses étrangères dans les saindoux. C.R., **145**, (199).

Marcille. 49389. Indice d'iode des huiles d'olives; variations de l'indice des huiles tunisiennes.

Meyer. 49672. Baumwollsamööl.

Milrath. 49734. Rüböl und dessen Verfälschung mit Waltran.

Normann. 50149. Chinesischer Holzöl.

Okada. 50205. Flüssige und feste Bestandteile des Japantrans.

Pastrovich. 50357. Fett der Samen von *Canarium commune* L.

Pépin. 50465. L'huile de cade: sa préparation et ses caractères distinctifs; ses propriétés et ses réactions.

Petkow. 50501. Nachweis von Cottonöl.

Pollatschek. 50666. Olivenöl von den spanischen Inseln.

Radcliffe & Maddocks. 50850. Constants of bog-butter found in the peat in Ireland.

Reimer. Vorkommen von Dierucin im Rüböl. B., **40**, (256).

Robin. 51171. Falsification du saindoux par la graisse de coco.

Roger. 51205. Falsification des tourteaux de lin.

Rupp. 51385. Halphen'sche Réaction [auf Baumwollsamööl].

Sachs. 51446. Tengkwang Fett.

Sani. 51498. Olio di *Arbutus unedo*.

Thoms u. Fendler. 52569. Leinöl-Untersuchung.

Tschirch u. Wolff. 52705. Vorkommen von Abietinsäure im Harzöl.

Unna. 52770. Hydrophilie des Wollfettes und Eucerin, eine neue, aus dem Wollfett dargestellte Salbengrundlage.

——— u. **Lifschütz.** 52773. Wollfett.

Ura. 52776. Iodine number of linseed-oil, Pharm. Jap. Ed. III. (Japanese.)

Utz. 52804. Vanillin und Heliotropin als Reagentien auf Sesamöl und über die Sesamölreaktion des Lanolins.

——— 52800. Bellier'sche und Kreis'sche Reaktion zum Nachweise von Verfälschung des Olivenöls.

Warnier. 53099. Fettes Oel der Kaffeebohnen. (Holländisch.)

Wedemeyer. 53153. Canari-Oel. 53152. Njave-Butter.

Welwart. 53258. Cottonöl in Wollschmalzen.

Założiecki et Hausman. 53557. Cire de tourbe. (Polish.)

VOLATILE AND ESSENTIAL OILS.

Asahina. 43813. Volatile oil of "takō," *Asarum Blumei*. (Japanese.)

— 53812. Volatile oil of the Chinese drug kanshōkō, *Patrinia Jatamanski*. (Japanese.)

Aschan. Santen. B., **40**, (4918).

— 43818. Vorlauf des finländischen Terpentins (Kienöles).

Barrowcliff, M. Constituents of the essential oil of American pennyroyal [*Hedeoma pulegioides*]. . . J.C., **91**, (875).

Beckmann. 44107. Anwendung der Kryoskopie zur Beurteilung von Gewürzen und anderen Drogen. Bestimmung der ätherischen Öle in Gewürzen und in aromatischen Wässern.

Belloni. 44163. Essenza di gemma di *Pinus Maritima* Mill.

Bertè. 44274. Metodo indiretto di valutazione delle aldeidi nella essenza di limone.

Bird. 44388. Juniper oil.

Bode. Hauptbestandteil des ostindischen Sandelholzöles "Santalol." Diss. Tübingen, 1907.

Bruylants. 44867. Dosage du citrol dans l'essence de citron.

Carette. 45002. L'essence de rue.

Charabot. 45077. Revue des travaux récents sur les matières odorantes.

Cuniasse. 45359. Caractérisation de l'essence d'absinthe.

Daufresne. Présence de l'aldéhyde paranéthoxycinnamique dans l'essence d'estrageon et sur quelques dérivés de l'estrageon. C.R., **142**, (875).

Flatt. 46154. Reines oder verfälschtes Terpentinsöl?

Gault. 46504. Principaux constituants des essences végétales.

Grimal. Présence de l'acool phényl-éthylque dans l'essence d'aiguilles de pin d'Alep d'Algérie. C.R., **144**, (434).

Grimaldi. 46804. Farbenreaktionen der Harzessenz (Pinolin).

Henderson. 47284. Optical rotation of oil of rosemary.

Herzfeld. 47398. Neues vom Terpentinsöl und Terpentinsatzmitteln.

Jeancard et Satie. 47834. La chimie des parfums en 1905 et 1906.

Keimatsu & Asahina. 48054. Constituents of an essential oil from the bark of *Cinnamomum pedunculatum*. (Japanese.)

Klason, Köhler & Friedemann. 48142. Nadelholzteer. (Schwedisch.)

Kondo. 48349. Ethereal oil of *Juniperus chinensis* L. (Japanese.)

Kržízan. 48482. Himbeerkernöl.

Lewinsohn. 48902. Myrrhenöl.

Litterer. Essence de feuilles et de tiges d'oranger à fruit doux. Bl., **33**, (1079).

— Essence de feuilles et de tiges de citronnier. Bl., **33**, (1081).

Lythgoe. Optical properties of castor oil, cod-liver oil, neat's-foot oil, and a few essential oils. Am. Soc., **27**, (887).

McGill. 49283. Examination of turpentine.

Power & Salway. Oil of nutmeg. J.C., **91**, (2037).

Rochussen. 51176. 51177. Fortschritte der ätherischen Öle, Terpene und Riechstoffe.

Rodié. 51187. Essences de genévriers. L'essence de *Juniperus phœnicea*. Bl., (sér. 3), **35**, (922). (sér. 4), **1**, (492). Données analytiques sur l'essence du thym d'Espagne. Bl., **1**, (236).

Rother. Bestimmung der Aldehyde und Ketone zur Bewertung ätherischer Öle. Diss. techn. Dresden, 1907.

Rupe. Curcumaöl. B., **40**, (4909).

Sadtler. Neutral sulphite method for determining some aldehydes and ketones in essential oils. Am. Soc., **27**, (1321).

Schindelmeyer. 51630. Oel der *Artemisia Cina*.

— 51631. d-Phellandren im Oele der *Abies sibirica*.

Schöneberg. 51737. Terpentinsöl und seine Ersatzstoffe.

Semmler. Bestandteile ätherischer Öle. B., **40**, (1120, 2959, 3101, 3321, 4465, 4591, 4844, 5017).

Semmler u. Bode. „Santalol.“ B., 40, (1124).

——— u. **Hoffmann.** Cedren. B., 40, (3521).

Smith. 52074. Recent work on the Eucalypts.

Theulier. 52526. Travaux récents sur les huiles essentielles.

Umney & Bennett. 52769. Oil of juniper.

Wallach. 53078. V. Vorkommen von Sabinen im Ceylon-Cardamomenöl und im Majoranaöl.

MINERAL OILS.

Ahrens u. Riemer. 43678. Hannoverscher Erdöl.

Cabot. 44958. Freezing point of gasoline.

Engler u. Ubbelohde. 45901. Erdöl, Schmieröle, Teeröle, Paraffin, Montanwachs, Ozokerit, Asphalt.

Fribourg. 46340. Un moyen rapide d'appréciation des huiles de graissage.

Graefe. 46715. Kreosotbestimmung in Braunkohlenteerprodukten.

——— 46725. Entfärber: deutsche Fullererde.

——— 46721. Petroleumchemie 1906. 46717: Braunkohlenteerindustrie 1906.

Hall. 47035. Oil from the roof of the Cockshead coal seam, North Staffordshire.

Holde u. Eickmann. 47593. Verharzte Produkte in Mineralölen.

Kissling. 48118. Erdöl-Industrie 1906.

——— 48116. Konstanten in der Mineralschmieröl-Analyse.

——— 48119. Vergleichende Untersuchung rumänischen und pennsylvanischen Erdöles.

Klaudy. 48146. Mineralöle und verwandte Produkte 1905 und 1906.

Kochs. 48255. Neuerungen der Mineralölchemie

Marcusson u. Schlüter. 49404. Paraffin in Ozokerit und Ceresin.

Rakusin. 50870. Käufliche Benzine.

Riemer. Hannoverscher Erdöl. Diss. Breslau, 1907.

Ross & Leather. 51302. Valuation of oils for gas-making.

Rupprecht. 51391. Schmiermittel und ihre Untersuchung.

Scheithauer. Braunkohlenteerprodukte und das Ölgas. Hannover, 1907.

Schindelmeiser. 51633. Russisches Terpentinsel und russisches Kienöl.

Schlüter. 51661. Die hauptsächlichsten Apparate für Mineralölprüfung.

Schreiber. Saponification number of lubricating oils containing saponifiable fats. Am. Soc., 29, (74).

Singer. 52070. Neuerungen der Mineralölanalyse 1906.

Spiegel. 52158. Wertbestimmung von Karburierölen und die Vorgänge bei der Ölvergasung.

Stolzenburg. 52315. Technische Prüfung der Schmieröle.

Ulzer u. Pastrovich. 52768. Fortschritte der Fette und Naphthaprodukte in 1905 und 1906.

Werke. 53292. Ausflüge des Oberrheinischen geologischen Vereins in Wörth a. S.

Zaloziecki u. Hausmann. 53556. Chemische Zusammensetzung galizischer Erdöle.

SOAPS.

Bouchard. 44630. La densité des savons.

Braun. 44723. Ermittlung des Gehaltes an Lanolin in den Seifen.

——— 44724. Bestimmung von Natronwasserglas in der Seife.

Cohn. 45231. Aussalzung der Cocosfettseifen, zum Nachweis von Cocosfett.

Davidsohn u. Weber. 45427. Bestimmung des freien und kohlen sauren Alkalis in der Seife.

Duyk. 45768. Recherche et dosage du savon dans les corps gras émulsionnés.

Huggenberg. 47689. Stärke in Seifen.

——— 47687. Fett- und Alkalibestimmungen in Seifen und Beurteilung der Seifenfettsäuren auf Grund des Refraktometers.

Lane. 48638. Castor oil in mixtures, soaps and alizarine assistants.

Lewkowitsch. 48916. Konstitution der Seife.

Lüring. 49186. Fettsäurebestimmung in Seifen auf volumetrischem Wege.

Merklen. Kernseifen, vom Standpunkte der physikalischen Chemie. Halle a. S., 1907.

Sachs. 51447. Analyse von Kernseifen: Verhältniss von gebundenem Natriumoxyd zu Fettsäurehydrat.

Stiepel. Untersuchung der Rohmaterialien und der Betriebskontrolle in der Seifenindustrie. Augsburg, 1907.

Vamvakas. 52816. Caractérisation, dans les savons, des huiles d'olive extraites au sulfure de carbone.

WAXES.

Bedson. 44132. Paraffin wax from the Ladysmith pit, Whitehaven Collieries.

Bellier. 44159. Constantes d'une cire jaune de l'Annam.

Berg. 44230. Bienenwachs.

Bohrisch. 44546. Die Verseifung des Bienenwachses.

——— 44553. Vorwachs (Propolis) und seine Bestandteile.

——— u. **Richter.** 44595. Gelbes Wachs.

Buchner. 44882. Bienenwachs.

——— 44883. Insektenwachs.

Dieterich. 45562. Bienenwachs in seinen verschiedenen Entstehungsstadien und Bienenharz (Propolis).

Kühl. 48493. Charakteristik verschiedener technisch verwendeter Wachsarten.

Ohnmais. 50204. Wachs und die Kunstwaben.

Schaal. Hochschmelzende Säuren des Japanwachses. B., 40, (4784).

Stange. 52200. Erdwachs.

Sundwik. Psyllaalkohol, ein Bestandteil des Hummelwachses. H., 53, (365).

[**Wallenstein.**] 53080. Moëllon und Dégras.—Gerberfett, Lederfett, Weissbrühe.—Dégras de peaux.—Sodoil, Dégras.

Zaloziecki u. Hausmann. 53557. Torfwachs.

6545 PIGMENTS, PAINTS, VARNISHES.

PAINTS.

Davis & Klein. 45432. Analysis of white lead.

Eibner. 45839. Reinheit und Echtheit von Malerfarben.

Frehse. 46299. Falsifications du minium.

Fribourg. 46344. Analyse des miniums, cérules et mastics Serbat.

Guigues. 46894. Cinabre et bleu de Prusse.

Lettenmayer. Erkennung und Unterscheidung der Maler- und Anstreicherfarben sowie der wichtigsten Surrogate. Stuttgart, 1907.

Obst. 50174. Prüfungsmethoden für Mennige.

Partheil. 50351A. 50352. Mennige und ihre Prüfung.

Pieszczyk. 50581. Prüfung der Mennige.

Ura. 52775. Composition of the red lead of commerce. (Japanese.)

Wunder. 53530. L'outremer.

VARNISHES.

Bottler. 44628. Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen in 1906.

Coppalle. 45282. L'analyse des lithopones.

Endemann. 45890. Schellackanalyse.

Fribourg. 46346. Analyse d'un échantillon de mastic genre Serbat.

Guédras. 46878. La chimie des vernis.

Lippert. 49003. Stand der Lackfabrikation, sowie Analyse der Lacke.

Majima u. Cho. Hauptbestandteil des japanischen Lackes. B., 40, (4390).

Ragg. 50852. Fortschritte der Lack- und Farben-Industrie in 1907.

Repiton. 51023. L'analyse des lithopones.

Vèzes. 52869. Risques d'incendie des usines de résine.

Welwart. 53256. Verfälschung von Naturschellack.

Zerr. Bestimmung von Teerfarbstoffen in Farblacken. Uebersicht sämtlicher in der Farblack-Fabrikation verwendeter Teerfarbstoffe in ihrem Verhalten gegen bestimmte Reagentien. Dresden, 1907.

INK.

Hinrichsen. 47489. Eisengallustinten.—Bestimmung von Gerb- und Gallussäure bei Gegenwart von Eisensalzen und von organischen bei der Tintendarstellung verwandten Stoffen.

———— 47491. Prüfung von Tintensteinen auf Gift- und Säurefreiheit.

———— u. **Kedesdy.** 47502. Titration der Gerb- und Gallussäure. Jodometrische Bestimmung von Gerb- und Gallussäure. Haltbarkeit von Eisengallustinten.

Kedesdy. 48040. Nachweis von Gerb- und Gallussäure mittels Molybdänsäurelösung.

———— 48041. Tinte.

Rothe u. Hinrichsen. 51314. Haltbarkeit von Tinte im Glase. Bestimmung von Gerb- und Gallussäure. Bestimmung des Eisens in der Tinte.

6550 FUELS AND ILLUMINANTS.

FUELS.

Arth. Détermination des taux de coke et de matières volatiles donnés par les houilles. Bl., **33**, (127).

Bement. 44180. Analytical data on American coals.

Bender. 44186. Prüfung des Brikketpèches.

Coates & Best. Hydrocarbons in Louisiana petroleum. Am. Soc., **27**, (1317).

Cooper. 45276. Analyses of California petroleum.

Coucou-Starostescou. 45305. Erdgase.

Dicke. 45545. Wassergas.

Döring. 45632. Leipnitzer Braunkohle.

Ebeling. Geologie der Waldenburger Steinkohlen-Mulde. Niederschles. Steinkohlen - Bergbau - Hilfs - Kasse. Waldenburg i. Schl., 1907.

Erdmann. 45931. Eigenschaften der tertiären Braunkohlen.

Farnsteiner. 46006. Bestimmung des wahren Alkalitätswertes der Aschen.

Fay & Snow. Fuel value of bituminous coal ashes. Am. Soc., **27**, (609).

Gair. 46450. Estimation of naphthalene in coal gas and in spent oxide of iron.

Graefe. 46714. Bitumen und Tinit. Erweit.

Hart. 47153. Chemie der Steinkohlen.

Heer. 47222. Chemische Analyse für Fuerungskontrolle.

Heinhold. 47252. Die Entstehung des Pyropissits.

Kayser. 48024. Wassergas, der Brennstoff der Zukunft.

König. 48276. Wert der Braunkohle und Steinkohlenasche.

László & Emszt. 48684. Geologische Torf- und Moorforschungen 1906. (Ungarisch.)

Lord. 49119. Experimental work with the United States fuel-testing plant at St. Louis, Mo., 1905-1906.

Mabery, Palm & Sieplein. Composition of petroleum. Am., **33**, (251).

———— & **Quayle, W. O.** 49268. Sulphur compounds [hydrothiophenes (thiophanes), $C_nH_{2n}S$, and their oxidation products (sulphones), $C_nH_{2n}SO_2$] and unsaturated hydrocarbons in Canadian petroleum.

MacLaurin. Analysis of New Zealand coals. Wellington, 1907.

McLeod. 49304. Redistribution of the nitrogen in the distillation of coal.

Meyenberg. 49620. Aërogengas.

Minssen. 49737. Calorimetrische Untersuchung von Torfproben.

Mohr. 49769. Brennstoffuntersuchungen 1907. 49763. Feuerungstechnische Untersuchungsergebnisse. 49764: Notwendigkeit feuerungstechnischer Untersuchungen in Brauereien. 49761: Prüfung von Spiritusapparaten.

Parr & Hamilton. 50344. Weathering of coal.

Pellet. 50420. Examen des diverses méthodes pour la détermination de la

valeur des charbons comme combustibles.

Pellet et Arnaud. 50433. Dosage de l'humidité et des matières volatiles dans les charbons.

Popp. 50693. Nachweis flüssiger Brennmittel bei Brandstiftungen.

Potonié. 50712. Klassifikation und Terminologie der rezenten brennbaren Biotithe und ihrer Lagerstätten.

Priemel. 50772. Braunkohlenformation des Hügellandes der preussischen Oberlausitz.

Rawles. 50924. Calorimeter for volatile liquid fuels, specially adapted for petrol.

Ryan. 51411. Irish peat industries.

Savage. 51519. Peat resources of Iowa and tests of Iowa coals made by the government coal-testing plant St. Louis, Mo., 1904.

Short. 51958. Carbonisation of Durham coking coal and distribution of nitrogen and sulphur.

Smith. 52075. Analysis of producer gas for the power engineer.

Vaubel. 52837. Nasse Steinkohlen.

Zaloziecki et Hausman. 53556. Composition chimique des pétroles de la Galicie. (Polish.)

ILLUMINATING GASES.

(See also *Acetylene*, 1120.)

Becker. 44105. Leuchtgas.

Herrfurth. Schwefel-Verbindungen im Leuchtgas. Diss. Leipzig, 1906.

Koschmieder. Die technischen Gasarten mit Ausschluss des Steinkohlengases und Acetylens. Hannover, 1907.

Mauricheau-Beaupré. 49496. Verfahren der volumetrischen Bestimmung von Phosphorwasserstoff im Acetylen.

Morehead. 49831. Drawing of samples and analysing carbide and acetylene.

Vogel. 52959. Calciumcarbid und Acetylen.

6555 EXPLOSIVES.

Abel. (Researches on gun-cotton.) Deutsch von B. Pleus. Fabrikation und Zusammensetzung der Schiessbaumwolle. Beständigkeit der Schiessbaumwolle. Berlin, 1907.

Chardonnnet. L'analyse optique des pyroxyles. C.R., 145, (115).

Graefe. 46712. Chemische Vorgänge in der Braunkohlenasche.

Hargreaves & Rowe. 47139. Detection of mercury in explosives.

Lemaitre. 48816. Nitroglycérine. Analyse des acides regagnés.

Lunge u. Berl. 49245. Misch- und Abfallsäuren.

Mühr. 49710. Misch- und Abfallsäuren. (Pulver- und Sprengstoffindustrie.)

Noble, Sir A. 50134. Fünfzig Jahre Explosivstoffe.

Remy. 51013. Zusammensetzung des Roburits.

Stillmann et Austin. L'analyse chimique des dynamites gélatine. Bl., 35, (373).

Sz. Szathmáry. 52432. Roburit. Ungarisch.)

Thörner. 52545. Optische Untersuchung einiger Schiesspulverarten.

6560 TEXTILES.

Bowman. Cotton fibre. London, 1908.

——— Structure of wool fibre. London, 1908.

Braun. 44722. Sansevierien.

Gianoli. 46558. Die rohen Seiden.

——— 46557. Analyse der beschwerten Seiden.

Herzog. 47404. Quantitativ-mikroskopische Untersuchung melierter Fasern.

Hübner. 47676. Characterisation of mercerised cotton.

Kapff. 47979. Bestimmung des Baumwollgehaltes in halbwollenen Garnen und Geweben.

Lenobel. 48831. Seide, ihre Unterscheidung von der Wolle und den vegetabilischen Gespinnstfasern.

Massot. 49455. Appretur und Schlichtemittel.

——— 49456. Fortschritte der Faser- und Spinnstoffe in 1906.

Möhlau. 49748. Färbereichemische Methode zur Unterscheidung harter und weicher Kammgarne.

Persoz. 50489. Bestimmung der Seidenbeschwerung.

Pinagel. 50584. Bestimmung des Baumwollgehaltes in halbwoollenen Garnten und Geweben.

Ristenpart. 51151. Analyse der Seidenerschwerung.

Saget. 51454. Untersuchung der Gespinnstfasern.

Schwalbe. 51868. Unterscheidung der Kunstseidenarten.

Sellegger. 51924. Polarisation und Dichroismus. [Faseruntersuchung.]

Spennrath. 52153. Materiallehre für die Textilindustrie enthaltend die Rohstoffe sowie die Herstellung und Untersuchung der Gespinste. 2. Aufl. Berlin, 1907.

Steiger. 52227. Chargenbestimmung auf schwarzgefärbter Seide.

6565 PAPER MAKING MATERIALS.

Bartsch. 44019. Vorbereitung von Pergamentpapieren für die mikroskopische Untersuchung. 44020: Neutralisierte Pergamentpapiere. [Festigkeit.]

Beadle. 44076. Rapid methods for the estimation of rosin in paper.

— & **Stevens, H. P.** 44079. Investigation to determine the paper-making qualities of short cotton fibres.

— — 44080. Nature of the non-absorbent zones made by ink blots on blotting papers.

Dalén. 45387. Flecke im Papier.

Griffin. Sizing paper with rosin soaps. Am. Soc., **27**, (258).

Herzberg. Papierprüfung. Berlin, 1907.

Herzog. 47404. Quantitativ-mikroskopische Untersuchung melierter Fasern.

Hofmann. 47574. Pergamyn.

Király. 48100. Papierstoffe. (Ungarisch.)

Sellegger. 51924. Polarisation und Dichroismus. [Faseruntersuchung.]

6570 LEATHER AND TANNING MATERIALS.

Jean. 47827. Repousses poisseuses sur cuir. 47830: L'analyse des cuirs hongrois.

Pässler. 50313. Untersuchungen der deutschen Versuchsanstalt für Lederindustrie. 1906.

TANNING MATERIALS.

Tanning materials from India, the Colonies, and other sources. London, Bull. Imp. Inst., **5**, 1907, (343-361).

Bennett. 44205. Standardisation of hide-powder for tannin analysis.

— & **Wilkinson.** 44206. Analysis of tanning materials. Acidity of tan-yard liquors.

Boudet. Dosage du tannin dans les matières tannantes. Bl., **35**, (760).

Collin. 45252. Des sumacs et leurs succédanés.

Cornimbœuf. 45294. Dosage du tannin par l'iode.

Jean. 47829. Titration du tannin par la solution d'iode.

— et **Frabot.** 47832. Action du méthanal sur les tanins.

Nierenstein. 50120. Gerberei.

Paessler. 50317. Fortschritte der Gerberei 1905 und 1906.

— 50315. Valoneaeextrakt.

Procter & Bennett. 50784. Present development of the analysis of tanning materials.

— & **McCandlish.** 50785. Analysis of single-bath chrome liquors [used in tanning processes].

Roser. 51299. Die neue internationale Gerbstoffanalyse. Gerbstoff-extrakte.

Schellmann. 51596. Gerberrinde.

Stiasny. 52270. Fortschritte der Lederindustrie.

Veitch. Extraction of tanning materials with various extractors. Am. Soc., **27**, (724).

6575 DYEING MATERIALS.

Het voorloopig rapport der loodwit-commissie. [Der vorläufige Bericht der Bleiweiss-Commission.] 's Gravenhage, Ingenieur, Weekbl., **22**, 1907, (137-139).

Bayerlein. 44074A. Nachweis von Metazinsäure in Schwerbeizen, Pinken und ausgebrauchten Pinkbädern.

Bergtheil & Briggs. 44253. 44254. Determination of indigotin in commercial indigo and in indigo-yielding plants.

Eibner. 45839. Reinheit und Echtheit von Malerfarben.

Erban u. Mebus. 45921. Neutralisation von sauren Diazolösungen.

Gaunt, Thomas & Bloxam. 46505. Analysis of indigo and of the dried leaves of *Indigofera arrecta* and *Indigofera Sumatrana*.

Gulinow. 46922. Erkennung und Unterscheidung von künstlichen organischen Farbstoffen.

Lettenmayer. 48864. Erkennung und Unterscheidung der Maler- und Anstreichfarben sowie der wichtigsten Surrogate.

Orchardson, Wood & Bloxam. 50227. Analysis of indigo.

Peltzer. 50461. Nachweis von Farbstoffen auf der Faser.

Schwalbe. 51862. Farbstoffe.

Zerr. Uebersicht sämtlicher in der Farblack-Fabrikation verwendeter Teerfarbstoffe in ihrem Verhalten gegen bestimmte Reagentien. Dresden, 1907.

6580 MINERALS.

Chromite, [antimony ore] and other minerals from Rhodesia. London, Bull. Imp. Inst., 5, 1907, (136-140). [Limestone, ironstone, and coal from British East Africa.] *t.c.* (239-243). Iron ore from Parapara, New Zealand. *t.c.* (254-255). Materials [limestone and marl] for cement manufacture from Trinidad. *t.c.* (378-382).

Ahlburg. 43674. Trias im südlichen Oberschlesien.

Alway & Gortner. Soils of the northern portion of the great plains region: the third steppe. Am., 37, (1).

Ambronn. Chemische Zusammensetzung der Pyroxenquarzporphyre im Leipziger Kreise. Diss. Leipzig, 1907.

Bauer. 44047. Laterit von Madagaskar.

Beckenkamp. 44098. Bildung der Zellenkalke.

Becker. 44103. Chemische Beziehungen einiger melilithhaltiger Basalte.

Berg. 44229. Vergleichende Studien an den rotliegenden Eruptivgesteinen im Westteil der mittelsudetischen Mulde.

——— 44228. Schneller Nachweis eines Anhydritgehaltes in Gesteinen und künstliche Bildung mikroskopischer Anhydritkriställchen.

Blanck. 44453. Kalkkonkretionen.

——— 44454. Chemie und Physik der Tongallen im Buntsandstein.

Bleek. 44457. Jadeitslagerstätten in Upper Burma.

Boedtker. 44498. Quelques pyrites de Norvège.

Bornemann. 44596. Bestimmung des Bitumengehaltes in Stampfasphaltemehlen.

Bräuhäuser. 44701. Vorkommen von Phosphorsäure im Bunstandstein und Wellengebirge des östlichen Schwarzwalds.

Browning & Drushel. 44809. Arsenate process for the separation of magnesium and the alkalies.

Büchner. 44895. Zusammensetzung des Thorianits und die relative Radioaktivität seiner Bestandteile.

Clarke. 45162. Composition of the red clay [of the deep sea deposits].

——— 45163. Composition of terrigenous deposits.

Comanducci e Pescitelli. 45267. Analisi chimica della cenere caduta in Napoli la notte del 2 ottobre 1904.

Cornu. 45296. Tschermigut von Schellenken bei Dux in Böhmen.

Dalmer. 45390. Ein neues Unterscheidungsmerkmal zwischen Granit und Gneis.

Dennstedt u. Hassler. 45509. Schwefelbestimmung im Pyrit.

Dietz. Steinzeug, Steingut, Töpferwaren. Halle a. S., 1907.

Doelter. 45620. Untersuchungsmethoden der Silikatschmelzen.

Erdmannsdörffer. 45937. Chemisch-petrographische Kenntnis des Brockenmassivs.

——— 45937. Resorptionserscheinungen an Einschlüssen von Tonschieferhornfels im Granit des Brockenmassivs.

Erdmannsdörffer. 45938. Vertreter der Essexit-Theralithreihe unter den diabasartigen Gesteinen der deutschen Mittelgebirge.

Edwards. 45797. So-called "infusorial earths" and their chemical analyses.

Feldhoff. 46042. Natürliche und künstliche Zeolithe-Permutite und deren technische Verwertung.

Fischer. Metallhydroxyde. Hab.-Schr. Breslau, 1907.

Fluhr. 46177. Die Eisenerzlagerstätten Württembergs und ihre volkswirtschaftliche Bedeutung.

Fournier. Recherche de l'or par la voie humide dans les sables aurifères. C.R., 144, (378).

Glasenapp. 46591. Bestimmung der löslichen Kieselsäure in Kalksandsteinen.

Grabe. 46708. Bestimmung von Titansäure in Eisenerzen und Schlacken u. s. w. (Schwedisch.)

Grubenmann. 46855. Die kristallinen Schiefer. Berlin, 1907.

Guillemain. 46899. Geologische Forschung in Kamerun.

Hambloch. 47067. Leucituff von Bell. Andernach a. Rh., 1904.

Hauser. Neues Yttria-Niob-Mineral. B., 40, (3118).

Hébert. Etude chimique des sols, des roches etc. de la région du Chari et du lac Tchad. Bl., 33, (310).

Henrich. 47308. Fossilfreie Tausgesteine.

Hess von Wichdorff u. Range. 47412. Quellmoore in Masuren (Ostpreussen).

Heyn. 47438. Wie ermittelt man den Gehalt an Schamotte und Quarz in ungebrannten Tonmassen?

Hezner. 47442. Zur topischen Zahl.

Hidden u. Warren. 47445. Yttrocrasit, ein neues Yttrium-Thorium-Uranitanat.

Hillebrand. 47468. Analysis of silicate and carbonate rocks.

Hinrichson. 47492. Bestimmung von Aluminium in Mineralien.

Hintze. 47512. Petrographie der älteren Gesteine des deutschen Schutzgebiets Kamerun.

Holland. 47597. Separation and estimation of small amounts of manganese in natural silicates.

Hussak. 47709. Hussakit.

Hutchinson. 47712. Chemische Zusammensetzung des Leugenbachits.

Jordis u. Ludewig. 47904. Silikat-analyse.

Jumeau. 47928. Analyse des dépôts de phosphate de chaux des Etats-Unis.

——— 47929. Composition des gisements de phosphate de chaux des Etats-Unis.

Kaunhowen. 48018. Diluvium, Tertiär und Kreide in Ostpreussen.

Klautzsch. 48148. Der jüngste Vulkanausbruch auf Savaii, Samoa.

Kloes. 48201. Fehler und Prüfung des Natursteins.

Knight. 48218. Methods for the estimation of carbon dioxide in minerals and rocks.

——— & **Wheeler.** 48219. Dolomite and magnesite with reference to the separation of calcium and magnesium.

Kobell. Tafeln zur Bestimmung der Mineralien mittelst einfacher chemischer Versuche auf trockenem und nassem Weg. 15. Aufl. München, 1907.

Koert. 48291. Geologisch-agronomische Untersuchung der Umgegend von Amani in Ostusambara.

Kohnen. Lyngsberg bei Mehlem. Diss. Bonn, 1907.

Krenner. 48449. Manganspinelle in der Hochofenschlacke von Menyháza.

Krusch. 48478. Einteilung der Erze: Leiterze sekundärer und primärer Teufen.

Ledebur. 48747. Eisen.

——— Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien. 7. Aufl. Braunschweig, 1907.

Lehnkering. 48799. Normalhandelsmethode für die Bestimmung des Eisens in Erzen.

Liebenam. 48943. Kupfervorkommen in Kalifornien und ihre wirtschaftliche Bedeutung.

Linstow. 48997. Kupferschieferlager in Anhalt.

Loczka. 49049. Chemische Analyse eines in der Hochofenschlacke von Menyháza gebildeten Mangauspinells.

——— 49047. 49048. Mineralchemie. (German and Hungarian.)

Loeser. Kalkhaltige Tone, ihre Eigenschaften, Verhalten und Färbungen im Feuer. Diss. techn. Hannover, 1906.

Lotz. 49138. Alter der Siegerländer Erzgänge.

Lublin. Feldspäte im Granit vom Epprechtstein (Fichtelgebirge). Diss. Erlangen, 1907.

Lunge. 49242. Schwefelbestimmung im Pyrit.

Maddalena. 49308. Eruptivgesteinsgänge im Vicentinischen.

Marckwald. 49396. Uranmineralien aus Deutsch-Ostafrika.

Menin e Turco. 49581. Determinazione del solfo nelle piriti coi metodi Lunge e Silberberger.

Morozewicz. 49357. Gewisse Unzulässigkeiten in der Experimentalmethodik.

Müller. 49927. Bestimmung des Eisens in Eisenerzen nach der Reinhardt'schen Methode.

Müller. Analyse complète des minerais de plomb. Bl., 31, (1303).

——— L'analyse des minerais de zinc. Bl., 1, (61).

Namias. 50009. L'analyse de quelques alliages et quelques scories.

Neuburger. 50070. Fortschritte der Elektrometallurgie des Eisens.

Neumann. 50081. Metalle.

Nicolardot. Composition et l'analyse du wolfram et de la hübnérite.

Nissenson. 50131. Untersuchungsmethoden des Zinks und Zinkerze.

——— u. **Pohl.** Laboratoriumsbuch für den Metallhüttenchemiker. Halle a. S., 1907.

Orthey. 50245. Probenahme und Analyse der Proben auf Eisenhüttenwerken.

——— Eisenhüttenchemie. Halle a. S., 1907.

——— Laboratoriumsbuch für den Eisenhüttenchemiker. Halle a. S., 1907.

Osann. 50254. Nephelinreicher Gneis von Cevadaes, Portugal.

——— 50253. Eine Enstatit-taugt führender Diabas von Tasmanien.

Pellet. 50412. Recherches sur les causes d'erreur dans l'application de la méthode citromécanique au dosage de l'acide phosphorique dans les phosphates naturels et les scories de déphosphoration.

Penfield (†) u. **Stanley.** 50463. Chemische Zusammensetzung des Amphibols.

Philippi. 50545. Dolomitbildung und chemische Abscheidung von Kalk in heutigen Meeren.

Remondini. 51012. Dosage du cuivre dans les pyrites.

Reuning. 51034. Vorkommen von magnesiumpektolith aus dem grobkörnigen hornblende- und glimmerführenden Diabas zu Burg bei Herborn.

Rinne u. **Boeke.** 51145. El Inca, ein neues Meteoreisen.

Rhein. 51067. Hornblendegneiss und Serpentin von Markirch i. Els.

Ruff. 51356. Die färbende Substanz im roten Carnallit.

Sachs. 51428. Neues Tschermigittvorkommen von Brüx in Böhmen. Optische Verhältnisse der Alaune.

Salomon. 51470. Entstehung der Sericitschiefer in der Val Camonica (Lombardei).

Schaller. 51554. Chemische Zusammensetzung des Molybdänockers.

Schucht. 51800. Geologische Beobachtungen im Hümmling.

Schütze. 51813. Magnesit in Transvaal.

Seebach. Chemische und mineralogische Studien am Granat. Diss. Heidelberg, 1906.

Selle. 51923. Verwitterung und Kaolinbildung Hallescher Quarzporphyre.

Sichtermann. 51963. Diabasgänge im Flussgebiet der unteren Lenne und Volme.

Sigmond. 51989. Die neue Ausdrucksweise der chemischen Zusammensetzung der Mineralien und Böden. (Ungarisch.)

Sjollema u. t Kruys. 52020. Bestimmung des Gehalts an Kali von Stassfurter Salzen, das in Mineralsäure löslich ist . . . (Holländisch.)

Smirnof. 52055. Ein krystallinisches Verwitterungsproduct des Augits.

Smith. 52068. Paratacamit, ein neues Kupferoxychlorid. [Übers.]

Soellner. 52091. Rhönit, ein neues äugmatitähnliches Mineral und Vorkommen desselben in basaltischen Gesteinen.

Späte. Bituminierung. Chemie der Faul-Schlammgesteine. Diss. Berlin, 1907.

Stille u. Mestwerdt. 52278. Gliederung des Kohlenkeupers im östlichen Westfalen.

Strassmann. 52329. Tone von Bunzlau in Schlesien und Umgegend.

Stremme. 52336. Bituminierung.

——— u. **Späte.** 52337. Verwitterung der brennbaren organogenen Gesteine (Kautobiolithen).

Stutzer. 52370. Geologie und Genesis der lappländischen Eisenerzlagerstätten.

Szathmáry. 52417. Chemische und petrographische Untersuchung des Lavastromes des Vesuvs. (Ungarisch u. deutsch.)

Tannhäuser. 52480. Ergebnisse der petrographisch-geologischen Untersuchungen des Neuroder Gabbrozuges in der Grafschaft Glatz.

Tietze. 52580. Phosphatlagerstätten von Alger und Tunis.

Toborffy. 52614. Jánosit.

Uhlig. 52748. Gruppe des Flaser-gabbros im sächsischen Mittelgebirge.

Viola. 52944. Albit aus der Nurra (Sardinien).

Völzing. 52952. Trass des Brohltales.

Voigt. Basische Eruptivgesteinsgänge des Lausitzer Granitgebietes. Diss. Leipzig, 1906.

Walther. 53089. Petrographische Untersuchung einiger klastischer Gesteine aus dem Paläozoikum des rheinischen Schiefergebirges.

Wedekind. 53141. Natürliche Zirkonerde.

Wieggers. 53340. Porphyre des Magdeburger Uferlandes. Blatt Calvörde.

6585 IRON AND STEEL.

See also 6800.

Auchy. Caustic soda method of determining molybdenum in steel. *Am. Soc.*, 27, (1240).

Bauer. 44048. Zusammenhang zwischen Bruchaussehen und Kleingefüge von Stahlproben.

Benedicks. 44191. [Recherches physiques et physico-chimiques sur l'acier au carbone.]

Braune. 44731. Mikrographische Untersuchung des Eisens und Stahles.

——— 44728. Nitrogen in iron and steel. (Swedish.)

Brichant. 44759. Dosage du manganèse dans les fontes et aciers.

Caffin et Dhuique-Mayer. 44959. Ferrochromes à haute teneur en carbone.

Chesneau. Causes d'erreur dans le dosage du phosphore des fers, fontes et aciers. *C.R.*, 145, (720).

Gregory & McCallum. Two volumetric methods for the determination of chromium [in iron or steel]. *J.C.*, 91, (1846).

Hannack. 47090. Chrombestimmung in Spezial-Chromstahl.

Harbord. 47133. Beziehungen zwischen dem Herstellungsprozess und einigen physikalischen Eigenschaften des Stahls.

Hinrichsen. 47494. Phosphorbestimmung im Stahl.

——— 47495. 47500. Wolfram und Chrom im Stahl.

Knorre. 48234. Manganbestimmung bei Anwesenheit von Wolfram.

——— 48235. Chrombestimmung im Stahl, insbesondere bei Anwesenheit von Wolfram.

Kurbatov. 48558. Structure des composants sorbitroostites de l'acier. (Russe.)

——— 48559. Structure de l'acier trempé. (Russe.)

Kurbatov et Matvějev. 48566. Structure et transformations des composants martensitoaustenites de l'acier. (Russe.)

Ledebur. 48747. Eisen.

——— Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien. 7. Aufl. Braunschweig, 1907.

Mars. 49429. Karbidbestimmungsapparat für Stahl und Eisen.

Martens. 49434. Chemische Gütebestimmung des Eisens.

Müller. 49974. Tempergiessereien.

Neuburger. 50070. Fortschritte der Elektrometallurgie des Eisens.

Orthey. 50243. Chemie in der Eisen-giesserei.

——— 50244. Zusammensetzung und Festigkeit des Gusseisens.

——— 50245. Probenahme und Analyse der Proben auf Eisenhüttenwerken.

——— 50242. Kohlenstoffe in Roheisen und Stahl.

——— Eisenhüttenchemie. Halle a. S., 1907.

——— Laboratoriumsbuch für den Eisenhüttenchemiker. Halle a. S., 1907.

Osann. 50256. Entstehung von Bodensäuren und Graphitansammlungen in Hochofengestellen.

——— 50255. Metallurgie des Gusseisens.

Petrén & Grabe. 50502. Bestimmung und Vorkommen des Stickstoffs in Eisen und Stahl. (Schwedisch.)

Philips. 50548. Bestimmung von Chrom im Chromstahl.

Rinne u. Boeke. 51145. El Inca, ein neues Meteoreisen.

Roos. 51259. Analysis of sulphur in iron by means of the barium chloride method. (Swedish.)

Stöckmann. 52296. Chemische Analyse bei der Materialprüfung.

Walters. Use of ammonium persulphate in the determination of chromium in steel. Am. Soc., 27, (1550).

Wdowiszewski. 53117. Einfache Methode der Titanbestimmung in Ferrotitan.

(D-8536)

Wedding u. Cremer. 53133. Chemische und metallographische Untersuchungen des Hartgusses. Theorie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen.

White. 53317. A new colorimeter for the determination of carbon in steel.

Sulphur in iron and steel.

Barraud. 44002. Dosage du soufre dans les fers, fontes et aciers.

Dussier. 45761. Bestimmung des Schwefels im Eisen.

Henderson. 47285. Verteilung des Schwefels bei Kokillen.

Jaboulay. 47763. Nouvelle méthode pour le dosage du soufre dans les fontes, fers et aciers.

McCabe. Gravimetric determination of sulphur in iron and steel. Am. Soc., 27, (1203).

Rodhe. 51184. Estimation of sulphur in iron and steel. (Swedish.)

Roos. 51261. „Schwefelbestimmung in Eisen mittelst der Chlorbarium-methode.“ (Schwedisch.)

6590 BUILDING MATERIALS.

Benzian. 44216. Nichtgranulierte hochbasische Schlacken.

Cobb. 45188. Testing of glazed clay-ware.

Counciler. 45308. Teakholz.

Cramer. 45324. Kontrolle in Kalksandsteinfabriken.

Herzberg. 47392. Rohpappen für die Dachpappenfabrikation.

Memmler. 49577. Materialprüfungen. Materialeigenschaften.—Festigkeitsversuche . . . Metallprüfung und Prüfung von Hilfsmaterialien des Maschinenbaues.—Baumaterialprüfung.

CEMENT.

[Chemisches Laboratorium für Tonindustrie, H. Seger und E. Cramer.] Analyse eines alten Estrichgipsmörtels. TonindZtg, 31, 1907, (73).

Untersuchung von Kalkmörtel. TonindZtg, 31, 1907, (327-328).

Apparat zur Prüfung des Kalkmörtels auf Kalkhydrat und Wassergehalt. TonindZtg, Berlin, 31, 1907, (619-621). Baumaterialienk., Freiburg, 12, 1907, (404-405).

Balthasar. 43940. Bestimmung von Kalk und Magnesia.

Beil. 44155. Kalk, seine Beurteilung und Verwendung.

Burchartz. 44918. Portland-Zemente.

———— 44919. Belgische Zemente.

Cayen. 45051. Emploi des écumes de sucrerie pour la fabrication du ciment de Portland artificiel.

Framm. 46241. Tätigkeit des Vereinslaboratoriums. [Verein deutscher Portland-Zementfabrikanten.]

Friz. 46379. Ein magnesia-reicher Zement.

Leduc. 48753. Hydraulische Kalke und Krebszemente.

Meade u. Hawk. 49550. Das spezifische Gewicht des Portlandzementes als dessen Wertmesser.

Meyer. 49623. Kalkmörtelproben.

———— 49625. Die Jordt'sche Reaktion zum Nachweise von freiem Kalke neben gebundenem.

Michaëlis, W. sen. 49695, 49696, 49697. Zur Kenntnis der hydraulischen Bindemittel. [Deutsch, franz. u. engl.]

Muller. Gips. Diss. Tübingen, [1904].

Reiser. 50997. Beurteilung von Mörtelproben.

Ritzmann. Trass-, Kalk-, Sandmörtel. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

Salemi-Pace. 51462. Essais à la compression et à la traction des mortiers de ciment Portland et sables divers pour le choix du sable normal italien. Recherches sur la composition granulométrique des sables quartzux dans les mortiers de ciment Portland.

Trachsler. 52636. Titration des Kalkes in Rohmehl.

6595 GLASS AND POTTERY.

Dietz. Steinzeug, Steingut, Töpferwaren. Halle a. S., 1907.

Fischer, Ernst. 46127. Glasproben für aräometrische Zwecke.

Heintze. 47257. Geschichte der Erfindung des Porzellans.

Heinrich u. Roters. 47309. Analysen einiger römischer Gläser und Bronzen.

Johnsen. 47863. Natürliche und künstliche Gläser.

Kerl. Handbuch der gesamten Thonwarenindustrie. 3. Aufl. Braunschweig, 1907.

Le Chatelier. 48743. Archäologisch-keramische Untersuchungen. [Uebers.]

Mylius. 50001. Eosinreaktion des Glases an Bruchflächen.

Randhahn. Bunzlauer Tone. Diss. Halle a. S., 1907.

Rebuffat. 50949. Porcellana di Napoli.

———— 50950. Analisi chimica dei laterizi.

Roters. Einige antike Gläser und Bronzen. Diss. Erlangen, 1907.

6600 MISCELLANEOUS MATERIALS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR.

Gabel. 46427. Zusammensetzung verschiedener Scheideschlammarten.

Kulisch. 48527. Zusammensetzung und Brauchbarkeit des Fassputzmittels „Tannal.“

Matthes. 49482. Analysen einiger Gebrauchsgegenstände der Hottentotten und Kalaharibewohner.

Otto. 50292. „Werderol“, ein neues Konservierungsmittel für Fruchtsäfte etc.

Raab. Versuche mit frisch geflossener Vesuvlava. Diss. Erlangen, 1907.

Roters. Antike Gläser und Bronzen. Diss. Erlangen, 1907.

Utz. 52789. Verwendung des Refraktometers zur Bestimmung des Kampfers im Celluloid.

———— 52790. Bestimmung des Stickstoffes im Celluloid.

AIR.

Ascher. 43820. Luftuntersuchungen in Manchester.

Bolland. 44564. Analyses de l'air dans les salles d'études du lycée de Tarnopol. (Polish.)

Coates. 45187. Untersuchung der leichteren Bestandteile der Luft.

Fackenheim. Wirkung von Anilindämpfen auf Tiere und Menschen mit chemischer Bestimmung des Anilingehaltes der Luft. Diss. Würzburg, 1905.

Hurdelbrink. 47708. Untersuchung der Luft auf schweflige Säure und Russ.

Mohr. 49767. Die „Luft“ in Ammoniak-Eismaschinen.

COMMERCIAL CHEMICALS.

Inorganic.

Askenasy u. Pickel. 43826. Phosphorbestimmung im Calciumcarbid.

Beckmann. 44117. Antimonbestimmung im Hartblei.

Benedicks. 44190. Acetatkupfer (sogen. allotrope Kupfer).

Benedict. 44197. Anorganische Säuren.

Bokemüller. 44557. Brom.

———— 44556. Kalisalze.

Ebert. 45775. Bestimmung des Gehaltes an aktivem Chlor. A) in Bleichlaugen; B) im Chlorkalk.

Heermann. 47223. Zinngehalt und Volumengewichte reiner Chlorzinnlösungen.

———— 47224. Wasserfreies Chlorzinn.

Henrich u. Roters. 47309. Analysen einiger römischer Gläser und Bronzen.

Herrmann. 47368. Reduktion von Cuprerverbindungen durch Ferrosalze in ammoniakalischer Lösung.

Hinrichsen. 47490. Phosphorbestimmung in Kalziumkarbid.

Hollard et Bertiaux. Plomb. industriel. Bl., 31, (1124).

———— Analyse de l'étain industriel et de ses alliages. Bl., 1904, (1128).

Hopfgartner. Überprüfung der metanalytischen Chamäleonlösung mittels Silber. M., 26, (469).

Koch, H. Neuere Untersuchungsmethoden für die elektrolytische Kupferraffination. Fr., 46, (29).

Limmer. 48973. Analyse des Handelssiliciums. Trennung von Kieselsäure und Silicium.

Low. Determination of antimony and tin in babbitt, type metal or other alloys. [Applicable also wherever the antimony and tin are obtained as sulphides.] Am. Soc., 29, (66).

(p-8536)

Lumière, Lumière u. Seyewetz. 49216. Zusammensetzung der mit verschiedenen Metallsalzen getonten Silberbilder.

Moody. 49819. Die jodometrische Bestimmung von Aluminiumhydroxyd und freier Säure in Aluminiumsulfat und Alaunen.

Neumann. 50075. Laugen der elektrischen Kupferraffination.

———— Metalle. Metallsalze [Posts chemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 3.] Braunschweig, 1907.

Orlov. Constitution de l'hydrosulfite et du formaldéhydesulfoxylate de sodium; analyse des produits de commerce. (Russe) Ž., 39, (1588).

Orlow. 50234. Zusammensetzung und einige Eigenschaften des neutralen Uranylchromates.

Philosophoff. 50549. Bestimmung von Kohlensäure im Elektrolytchlor, im Chlorkalk und in Bleichflüssigkeiten.

Reusch. 51035. Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren und des Chlorkalkes.

Reuter. 51037. Sodalager der Bai von Adair.

Romeo e Di Palma. 51248. Un nuovo metodo di analisi del citrato di calcio.

Rothe. 51312. Beziehungen zwischen dem spezifischen Gewicht und dem Siliziumgehalt im Ferrosilizium.

Schäfer. 51538. Pottasche und Salpeter.

Thoms. 52564. Untersuchung von Salzproben des Great Salt Lake in Utah, U. S. of N. A.

Wessely. 53295. Wertbestimmung von Schwefelbaryum.

Westerkamp. 53298. Elektrolytische Bestimmung des Bleis in Zinnbleilegierungen und Weissblechen.

Wolter. 53499. Einwirkung von Jod auf Phosphoresquisulfid und Nachweis desselben in Zündmassen.

Zenghelis. 53605. Metall der alten Prägestempel.

Organic.

Babington. 43887. Wood spirit in acetone.

Cornimbœuf. 45292. Recherche et identification des révélateurs photographiques.

Doby. 45614. Bestimmung des Handelsformaldehyds und seine Anwendung als Beizmittel für Saatgut.

Ermen. 45945. Examination of commercial starches.

Klason, P. & Norlin, E. 48143. Analytic examination of pyroxylic acid and the spirit derived from it. (Swedish.)

Lohmann. 49092. Untersuchung der Mineralsalze und Fruchtsäuren auf Reinheit.

Plzák & Sajfert. 50649. Fuselanalyse aus Melassenspiritus. (Böhmisch.)

Wünsch. 53522. Prüfung auf freie Mineralsäure in Milchsäure.

6800 CHEMISTRY OF MANUFACTURING PROCESSES.

Jahres-Bericht über die Leistungen der chemischen Technologie für 1907. Bearb. von F. Fischer. Leipzig, 1908, (XXXV+658).

Technisch-chemisches Jahrbuch 1905. Hrg. von R. Biedermann. Braunschweig, 1907, (XII+650).

Lesser. 48859. Leitfaden der Technologie. Halle, 1907.

Lindet. 48983. La localisation de l'industrie chimique en France.

Matignon. 49476. Coup d'œil sur l'industrie chimique italienne.

Ost. Lehrbuch der chemischen Technologie. Hannover, 1907.

Witt, O. N. Entwicklung der technischen Chemie. B., (4644).

INORGANIC INDUSTRIES.

Bailey, H. J. 43913. Formation of blue salt, etc.

Bale, F. 43934. Treatment of the pan scale of salt pans, and of its products.

Dubrisay. La fabrication des allumettes. Bl., 1, (37).

Jurisch. 47947. Entwicklungsgeschichte der Ammoniaksoda-Industrie.

Kershaw. Die elektrochemische und elektrometallurgische Industrie Grossbritanniens. (Deutsch von M. Huth.) Halle a. S., 1907.

Lahousse. 48623. Principe d'une préparation industrielle de l'hydrogène.

Le Baron et Sénéquier. 48711. La stérilisation de l'eau par l'ozone. Application des procédés Otto à la stérilisation par l'ozone des eaux d'alimentation de la ville de Nice.

Luhmann. 49192. Kohlensäure-Industrie in technischer Beziehung vom Anfang bis heute.

Lunge, G. u. Berl. Taschenbuch für die anorganisch-chemische Grossindustrie. Berlin, 1907.

Quincke. 50835. Anorganisch-chemische Grossindustrie.

Rauter. 50923. Fortschritte der anorganischen chemischen Industrie in 1906.

Struve. Feuervergoldung und das Schwarzwerden vergoldeter Oberflächen. Fr., 46, (106).

Voss. 52991. Verarbeitung alkalischer Laugen unter Berücksichtigung der durch die Elektrolyse gewonnenen. I. Caustizierungslaugen. II. Elektrolytische Laugen.

Utilisation of atmospheric nitrogen.

Danneel. 45400. Salpeter aus Luft.

Frankland, P. F. 46276. Utilisation of atmospheric nitrogen for industrial purposes. [Conversion of nitrogen into nitrates. Manufacture of calcium cyanamide.]

Mościcki I. 49871. Production de l'acide nitrique par combustion de l'air au moyen de l'arc électrique. (Polish.)

Bleaching powder.

Baekeland, L. H. 43902. Townsend electrolytic cell.

Biggs. 44356. Hermite electrolytic process at Poplar.

Digby. 45573. Depreciation of electrolytically produced solutions of sodium hypochlorite.

Glass and Pottery.

Dietz, R. Porzellan. Halle a. S., 1907.

Granger. 46761. La fusion du verre par l'électricité.

Dralle. 45674. Fortschritte der Glasindustrie.

Mellor. 49576. Chemical and physical changes in the firing of pottery, etc.

Rohland. 51223. Zwei Vorgänge bei der Glas- und Ziegelfabrikation.

Potash.

Erdmann. 45930. Chemie und Industrie der Kalisalze.

Ehrhardt. Kaliindustrie. Hannover, 1907.

Kubierschky. Die deutsche Kaliindustrie. Halle a. S., 1907.

Precht. Die norddeutsche Kaliindustrie. 7. Aufl., hrsg. v. R. Ehrhardt. Stassfurt, 1907.

Sulphuric Acid.

Freund. 46317. Neues vom Contactverfahren zur Herstellung von Schwefelsäure.

Hart. 47155. Influence of physical condition and chemical composition of commercial lead on its durability for pan-concentration of sulphuric acid.

Inglis. 47730. Loss of nitre in the chamber process.

Kohn. 48324. Beaufsichtigung von Absorptionstürmen.

Lunge. 49243. Vorgänge im Gloverturn und den Bleikammern.

—— u. **Berl, E.** 49246. Erklärung des Bleikammerprozesses.

—— ——— 49247. Bestimmung der Oxyde des Stickstoffs und zur Theorie des Bleikammerprozesses.

Meyer. 49670. Einrichtung zur dunstfreien Fabrikation von Salzsäure und Sulfat.

—— Tangential-Kammersystem für Schwefelsäure-Fabrikation. 2., Aufl. Halle a. S., 1907.

—— Fabrikation von Sulfat und Salzsäure. Halle a. S., 1907.

Neumann. 50085. Theorie des Gloverturnprozesses.

Petersen. 50498. Die rationelle Ausgestaltung des Kammervfahrens in der Schwefelsäurefabrikation.

Raschig. 50906. Bleikammerprozess und die Oxyde des Stickstoffs.

Stolzenwald. Industrie des Sulfats, der Salzsäure und der Salpetersäure. Hannover, 1907.

Wöhler, P. Katalytische Wirksamkeit des Chromoxyds und Kupferoxyds im Schwefelsäureprozess. Diss. techn. Karlsruhe. B., 1907.

Zanner. 53560. Verlorene Wärme in der Schwefelsäurefabrikation und deren Nutzbarmachung.

Metallurgy.

Attix. Utilization of fine ore, flue-dust, downcomer-dust, and stove dust, in the blast furnace. Am. Soc., 27, (142).

Borchers. Elektrische Gewinnung von Metallen und Metallverbindungen. Essen, 1907.

Chaîne. 45086. Nouveaux procédés de désulfuration de la galène.

Fischer. 46139. Hüttenfach.

Freise. Geschichte der Bergbau- und Hüttentechnik. Berlin, 1908.

Frey. 46336. Zinkgewinnung im oberschlesischen Industriebezirk und ihre Hygiene.

Geitz. Metallurgie. Leipzig, 1907.

Gin. 46576. Die bisherige industrielle Herstellung von Ferrochrom und der Prozess Gin für die Herstellung von Chrom und Chromlegierungen mit schwachem Kohlengehalt.

Göpner. 46626. „Flotation-Prozess“.

Headden. 47205. Mattes formed in melting zinc-box precipitates.

Hoffmann. 47564. Das Metallhüttenwesen 1906.

Mennicke. 49582. Fortschritte und Neuerungen in der Metallurgie des Zinns speziell in elektrochemischer Hinsicht 1906.

Neuburger. Handbuch der praktischen Elektrometallurgie. (Die Gewinnung der Metalle mit Hilfe des elektrischen Stroms.) München u. Berlin, 1907.

Neumann, B. 50076. 50077. Fortschritte der Metallurgie und Hüttenkunde 1906.

Riesenfeld. 51133. Theorie des Hochofenprozesses.

Stahl. 52195. Sauerstoffgehalte, Eutektika, Dichtigkeit, Gasabsorptionsvermögen verschiedener Kupfer im späteren Verlauf des Raffinierungsprozesses, sowie über Zusammensetzung, Qualitätswerte der fertigen Raffinade.

Stockmeier. 52293. Fortschritte der chemischen Metallbearbeitung.

Stolzenwald. Zinkgewinnung. Hannover, 1907.

Stolzenwald-Ploesti. 52318. Verfahren zur Zugutemachung von zinkhaltigem Gut mit Zinkhüttenrückständen.

Wedemeyer, O. Verwendung von Manganerzen als Entschwefelungsmittel beim Schmelzen von Gusseisen. Diss. Techn. Braunschweig, 1904.

Wüst. 53525. Theorie des Glühfrischens.

Iron and Steel. See also 6585.

Brisker. Einführung in das Studium der Eisenhüttenkunde. Leipzig, 1907.

Drees. 45677. Bewertung der Eisenerze.

Eichhoff. 45841. Fortschritte in der Elektrostahl-Darstellung.

Geilenkirchen, T. Verwendung von kalt erblasenem Roheisen zur Flusseisen-Darstellung. Diss. techn. Aachen, 1904.

Haanel, E. 46976. Über die in Sault St. Marie angestellten Versuche zur Schmelzung kanadischer Eisenerze mittels der elektrothermischen Methode.

Heller, W. 47273. Theorie des Eisenhochofenprozesses und Untersuchungen über die gegenseitigen Beziehungen der verschiedenen Kohlenstoffmodifikationen. Diss. Marburg, 1905.

Jüptner. 47918. 47919. Anwendung der Lehren der physikalischen Chemie im Eisenhüttenwesen.

Lichte. Roheisen und seine Darstellung durch den Hochofenbetrieb. Hannover, 1907.

Naske. 50019. Metallurgie des Martinprozesses.

Neuburger. 50070. Fortschritte der Elektrometallurgie des Eisens.

Neumann. 50079. Erzeugung von Roheisen im elektrischen Ofen.

——— Elektrometallurgie des Eisens. Halle a. S., 1907.

Osann. 50255. Metallurgie des Gusseisens.

Röchling. 51190. Fortschritte in der Elektrostahl-Darstellung.

Stassano. 52210. Elektrothermische Eisenindustrie.

Thallner. 52517. Qualitative Arbeit in der Stahlerzeugung und elektrisches Schmelzverfahren.

Truchot. 52688. La théorie du grillage oxydant de la pyrite de fer et de la blende.

Wallroth, K. A. 53083. Blast furnace process in the light of modern chemistry. (Swedish.)

Wedding. Grundriss der Eisenhüttenkunde. 5. Aufl. Berlin, 1907.

——— 53130. Fortschritte in der Flusseisenerzeugung.

——— u. **Cremer.** 53133. Chemische und metallographische Untersuchungen des Hartgusses.

ORGANIC INDUSTRIES.

Cew. 45063. Function of the caustic soda process in the production of cellulose from woods.

Deleurance. 45475. Fabrication de l'alcool par les Mucédinées.

Ehrlich. 45827. Einfluss der chemischen Forschung auf die Entwicklung der landwirtschaftlichen Industrien.

Friedländer. 46360. Chemische Technologie der Spinnfasern.

Gillot. 46572. Revue annuelle de pharmacie.

Humnicki. 47699. Recherches sur la purification de l'alcool. (Polish.)

Klein. 48156. Fortschritte der Cellulosefabrikation 1905-1906.

Reid. 50983. Utilisation of waste india rubber. [Processes for the recovery of rubber.]

Sultan et Stern. 52390. Procédé pour la production d'huiles de fusel et de ses composants.

Witt. 53447. Methoden und Bedeutung der organisch-chemischen Technik.

Artificial Silk.

Beltzer. 44175. État actuel de l'industrie de la soie artificielle.

Massot. 49454. Erzeugnisse der Kunstseidenindustrie.

Fats, Oils and Soaps.

Beltzer. 44177. La fabrication d'un savon à base de peroxyde de sodium.

Fischer. 46125. Ursachen der verschieden intensiven Salzwirkungen bei der Seifenfabrikation.

Goldschmidt. 46649. Kernseifensiede-prozess.

Hinckley. 47472. Recovery of glycerin from soap lyes.

Merklen. Kernseifen, ihre Zusammensetzung und Fabrikation vom Standpunkte der physikalischen Chemie. Halle a. S., 1907.

Rohland. 51220. Wirkungen der Hydroxylionen bei der Seifenfabrikation.

Wesson. 53296. Cotton seed soap stock.

Gas Manufacture.

Bertelsmann. 44275. Entwicklung der Leuchtgas-erzeugung seit 1890.

Bone u. Wheeler. 44578. Anwendung von Wasserdampf in der Gasgeneratorentechnik.

Bruch, R. Versuche, Schmiedeeisen mit Leuchtgas, Petroleumdampf, Acetylen und Kohlenoxyd-gas zu kohlen. Diss. techn. Hochschule. Aachen, 1904.

Graefe. 46724. Verwendung rumanischen Gasöls zu Karburierungszwecken.

Körting. 48292. Gasgeneratoren.

Mayer u. Altmayer. 49523. Bildung von Ammoniak bei der trockenen Destillation der Steinkohle.

Meyer. 49654. Erzeugung von Kraftgas aus Braunkohlenbriketts.

Scheithauer. Braunkohlenteerprodukte und das Ölgas. Hannover, 1907.

Spiegel. 52158. Wertbestimmung von Karburierölen und die Vorgänge bei der Ölvergassung.

Strache. 52326. Erzeugung des Wassergases mit Hilfe des Dampfschlussmelders.

Threlfall. 52575. Measuring and testing producer gas.

Peat distillation.

Jabs. Torfdestillation und Torfverwertung. Berlin, 1907.

Pique. 50603. L'emploi de la tourbe en distillerie.

Wood distillation.

Juon. 47945. Gasverhältnisse bei der Holzverkohlung.

Vogel. 52961. Zur Geschichte der Holzdestillation.

SUGAR.

Aulard. 43859. Les différents procédés de diffusion préconisés en ces dernières années.

Bruhns. 44827. Kohlensäurer Kalk im Wasser und im Saft.

——— 44826. Gips in Zuckerfüllmassen und Säften.

Claassen. 45149. Rückführung der Diffusionsabwässer in die Diffusion.

——— 45150. Behandlung von Zuckersäften und Melassen mit Calcium-Aluminatsilikaten und die Beschaffenheit und Eigenschaften der dadurch gewonnenen Sirupe, insbesondere die Löslichkeit und Kristallisationsfähigkeit des Zuckers in ihnen.

Daude 45421. Reinigung des Zuckersaftes mittels Kalkes und Kohlensäure.

Descamps. 45518. L'introduction des hydrosulfites cristallisés en sucrerie et en distillerie.

Dutilloy. 45762. Perfectionnements apportés à la carbonatation.

Feldhoff. 46041. Neues Reinigungsverfahren für Zuckersäfte.

Gans. 46459. Reinigung der Zuckersäfte von Kali und Natron vermittelt Aluminatsilikate.

Gröger. 46821. Nichtzuckerbewegung im Raffineriebetriebe.

Grotewold. Zuckerindustrie. Stuttgart, [1907].

Herzfeld u. Heinrici. 47396. Technologie der Kohlehydrate.

Kassner. 47991. Neue Versuche zur Zuckerabscheidung mit Hilfe von Gips.

Krüger. 48467. Untersuchungen und Neuerungen auf dem Gebiete des Zuckerrohrbaues und der Zuckerfabrikation aus Zuckerrohr. 1904.

Kugler. 48520. La décoloration électrolytique des sucs. (Polish.)

——— 48521. Aperçu de l'application de l'électrolyse dans l'industrie sucrière. (Polish.)

Lippmann. 49008. Rübenzuckerfabrikation 1906.

Marggraf, A. S. Chymische Versuche, einen wahren Zucker aus verschiedenen Pflanzen, die in unseren Ländern wachsen, zu ziehen. [Achard, F. C. Anleitung zum Anbau der zur Zuckerfabrikation anwendbaren Runkelrüben und zur vorteilhaften Gewinnung des Zuckers aus denselben. Die beiden Grundschriften der Rübenzuckerfabrikation. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. Nr. 159.) Leipzig, 1907.

Molenda. 49799. Wirkung der Hydrosulfite als Bleichmittel in der Zuckerfabrikation.

Pellet, H. 50418. Acide sulfureux en sucrerie. Puresés apparentes et puresés réelles des produits alcalins et sulfatés. 50426: La quantité de sulfites et de sulfates contenus dans la mélasse. 50427: La pureté des jus des derniers diffuseurs. 50425: Les réducteurs dans la mélasse de cannes et leur influence sur la qualité et la quantité des mélasses produites.

Pellet, H. L. 50444. La défécation des jus bruts de betteraves au moyen de l'acide phosphotungstique. Non-influence du précipité formé sur la richesse en sucre de la solution. 50445: La question de l'eau colloïdale dans la betterave. Sur la non-influence du marc dans l'analyse des betteraves par digestion aqueuse à chaud et à froid. Mélasses des sucres de Hawaï. La non-influence de l'eau colloïdale. Sur le calcul de la quantité du sucre de la betterave d'après la richesse du jus en poids en pressant la pulpe obtenue par la presse sans-pareille. Question de l'eau colloïdale dans la betterave.

Rivière. 51159. Emploi des mélasses dépotassées pour la fabrication de l'alcool.

51160. Fabrication, emploi et régénération de l'acide hydrosulfosilique en sucrerie et distillerie.

Rümpler. 51352. Reinigung von Rübensäften mit Silikaten.

Simpson. 52008. Formaldéhyde dans l'industrie sucrière.

Weisberg. 53232. Sulficarbonatation.

Weisberg. 53235. Alkalitätssteigerung bei mit Kohlensäure saturierten Säften während des Verkochens.

Wiske. 53437. Hydrosulfit, ein neues Entfärbungsmittel für Zuckersäfte.

Zoniew et Choumilow. 53638. L'obtention directe du sucre raffiné de la betterave.

THEORETICAL AND PHYSICAL CHEMISTRY.

7000 GENERAL.

Die Fortschritte der Physik 1906. Braunschweig, 1907, (XXXIX+714, XLII+727, LXXII+641).

Physikalische Chemie und Medizin. Hrsg. v. A. v. Korányi u. P. F. Richter. Bd I. Leipzig, 1907, (VII+575).

Arndt. Technische Anwendungen der physikalischen Chemie. Berlin, 1907.

Arrhenius, S. Immunochemie. Anwendungen der physikalischen Chemie auf die Lehre von den physiologischen Antikörpern. Leipzig, 1907.

43802. Development of the theory of electrolytic dissociation. (Swedish.)

Theorien der Chemie. (Russ.) St. Petersburg, 1907.

Aufhäuser. 43849. Wasser im Lichte der neuen Theorien: Dampfkesselbetrieb.

Baborovský. 43889. Physikalische Chemie 1906. (Böhmisch.)

Bancroft. 43951. Future developments in physical chemistry.

Benedicks, C. 44189. Deduktion der stöchiometrischen Gesetze.

Berthelot, M. Formation des composés endothermiques aux températures élevées. A. ch., 9, (163).

Bischoff. 44400. Organische Chemie.

Booraem. Internal energy. Calculation of energy stored within matter. New York, 1906.

Brühl. 44820. Sind die Eigenschaften der chemischen Verbindungen wesentlich verschieden von den Eigenschaften der in die Verbindung eingegangenen Bestandteile?

Campbell. 44935. Wärmebehandlung von Stählen mittleren Kohlenstoffgehaltes. Einfluss der Abkühlungs-

geschwindigkeit auf physikalische Eigenschaften und Struktur.

Campbell. 44986. Gefüge der Metalle, deren Veränderungen durch Bearbeitung und Wärmebehandlung.

Coehn. 45203. Physikalische Chemie.

Cohen. Vorträge für Aerzte über physikalische Chemie. Leipzig, 1907.

Cottrell. Review of physical chemistry. Am. Soc., **27**, (615).

Crompton. 45334. Atomenergie der Gase. (Übers.)

Deventer. Physikalische Chemie für Anfänger. Leipzig, 1906.

Doelter. Physikalisch-chemische Mineralogie. Leipzig, 1905.

Dutoit. 45763. Revue annuelle de Chimie physique.

Findlay. 46082. General and physical chemistry.

Gebauer. Edelgase. Gummersbach, 1907.

Gutbier. Nickel und Verbindungen. [Gmelin-Kraut. Handbuch.] Heidelberg, 1907.

Heller. 47270. Theorie der Molekularschwingungen.

Herz. 47383. Physikalische Chemie 1904, 1906 und 1907.

——— Physikalische Chemie als Grundlage der analytischen Chemie. Stuttgart, 1907.

Heym. 47437. Mikroskopische Beobachtung der Metalle.

Heyn. 47439. Metallographische Praxis.

Höber. Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe. Leipzig, 1906.

Hönig. 47540. Gesetz der Anziehungskraft der Atome.

Hofmann, K. 47575. Fortschritte der anorganischen Chemie 1906 und 1907.

——— 47576. Anorganische Chemie.

Kiss, G. 48115. Physikalische Chemie in der medizinischen Wissenschaft. (Ungarisch.)

Knopp. 48225. Physikalische Chemie 1906.

Kuenen. Zustandsgleichung der Gase und Flüssigkeiten und die Kontinuitätstheorie. Braunschweig, 1907.

Küster. Lehrbuch der allgemeinen, physikalischen und theoretischen Chemie. (Gmelins Handbuch der Chemie.) Heidelberg, 1906.

Kuhn. 48522. Sind die stöchiometrischen Gesetze ohne Atomhypothese verständlich?

Laar, J. J. van. Lehrbuch der theoretischen Elektrochemie auf thermodynamischer Grundlage. Leipzig, 1907.

Lewis, G. N. Umriss eines neuen Systems der chemischen Thermodynamik. (Übers.) Z. p. C., **61**, (129).

Linne. Selen und Verbindungen. [Gmelin-Kraut. Handbuch.] Heidelberg, 1907.

——— u. **Ephraim.** 48992, 48994. Schwefel und Verbindungen.

McCoy & Ross. 49277. Relation between uranium and radium. [Abstract.]

Marc. Physikalisch-chemische Eigenschaften des metallischen Selen. Hamburg u. Leipzig, 1907.

Memmler. Einführung in die moderne Technik der Materialprüfungen. Leipzig, 1907.

Müller-Pouillet. Lehrbuch der Physik und Meteorologie. Braunschweig, 1907.

Nernst, W. Entwicklung der allgemeinen und physikalischen Chemie. B., **40**, (4617).

——— Theoretische Chemie vom Standpunkte der Avogadroschen Regel und der Thermodynamik. Stuttgart, 1907.

——— u. **Schönflies.** Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. München u. Berlin, 1907.

Nordmeyer. 50144. Fortschritte der Physik und physikalischen Chemie 1906.

Ostwald. Prinzipien der Chemie. Leipzig, 1907.

Prandtl. 50747. Sauerstoff. Ergänzungen.

——— 50746. Wasserstoff. Ergänzungen.

——— 50748. Helium, Argon, Neon, Krypton, Xenon. Ergänzungen.

Ramsay. Moderne Chemie. Tl 1: Theoretische Chemie. Deutsch von Max Huth. Halle a. S., 1905.

Redgrove. 50957. Calculation of physico-chemical constants.

Richards. 51078. Bedeutung der chemischen Konstanten.

Richter. Leitfaden der allgemeinen Chemie und der Elektrochemie. Leipzig, 1907.

Roloff. 51238. Physikalisch-chemische Einleitung und Methodik.

———. Grundriss der physikalischen Chemie. Leipzig, 1907.

Roth. Physikalisch-chemische Übungen. Hamburg u. Leipzig, 1907.

Rudolphi. 51345. Fortschritte der physikalischen Chemie und Physik in 1904.

Sackur. 51450. Physikalische Chemie.

Schenck. 51600. Die neueren Anschauungen über die Ursachen der besonderen Eigenschaften der Metalle.

Schlenk. 51643. Stickstoff. Ergänzungen.

Scholtz. 51756. Fortschritte der wissenschaftlichen Chemie 1906.

Stecher. 52216. Namen und Entdeckungsgeschichte der chemischen Elemente.

Wald. 53052. 53053. Das nächste Problem der Chemie.

———. 53056. Sind die stöchiometrischen Gesetze ohne Atomhypothese verständlich?

Weimarn. Combinaisons chimiques indéterminées. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1461).

Werth. 53290. Alkayest. Beiträge zur modernen Alchemie.

Wind. 53411. Eine [neue] Herleitung des Entropiegesetzes. (Holländisch.)

7005 CONSTITUTION OF MATTER (ENERGETICS).

Aschkinass. 43821. Umwandlung der Atome in radioaktiven Substanzen.

Becquerel. La mesure de la dispersion anormale dans les cristaux à diverses températures et sur quelques conséquences théoriques. *C.R.*, **145**, (795).

Bloch. Libre parcours et nombre des électrons dans les métaux. *C.R.*, **145**, (754).

Buek. 44897. Die Atomistik und Faradays Begriff der Materie.

Campbell. 44983. Number of electrons in an atom.

Danneel. 45401. Zerfall der Atome.

Darwin. 45417. Entwicklung der materiellen Welt. Eröffnungsrede.

Dressel. 45681. Neuere Entwicklung des Massenbegriffes.

Ehrenfeld. 45811. Die erkenntnisgeschichtlichen Hauptmomente im Entwicklungsgange der chemischen Atomistik.

Ensrud. Atomenergie der Gase. *Z. p. C.*, **58**, (257).

Faust. Was ist Radium? Die Zusammensetzung der Metalle, berechnet und dargelegt. Dresden-N., 1907.

Florey. 46174. Spekulationen der modernen Naturforschung über den Aufbau der Materie.

Forch. 46194. Atomismus oder kontinuierliche Raumerfüllung?

Gorka. 46690. Umwandlung der Elemente. (Ungar.)

Greinacher. Radium (Radioaktivität, Ionen, Elektronen). Gemeinverständliche Darstellung. Leipzig, 1907.

——— u. **Kernbaum.** 46786. Gasförmiges Umwandlungsprodukt des Poloniums.

Gross. 46832. Chemische Zerlegung des Platins durch Wechselstrom.

Hahn. 47020. Atomzerfallshypothese.

———. 47018. Zerfall der radioaktiven Elemente.

Hinrichsen. 47499. Frage des Urstoffes in der Chemie.

Ilosvay. 47721. Umwandelbarkeit der Elemente. (Ungarisch.)

Kauffmann. 47998. Atom und Valenz.

Köthner. 48294. Chemische Atome und Atomgewichte.

———. 48295. Realität der Atome.

Kublin. 48486. [Verwandlungen der Elemente und Bewegungsanomalien der Erdkugel.]

Kurbatov. Nature de l'état métallique. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 618).

——— La caractéristique de l'état métallique et l'électroconductibilité de l'iode. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1141).

——— La signification de l'hypothèse atomique. (Russe) *Ž.*, **39**, (1181).

——— La notion "élément." (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1441).

Lodge, Sir O. Elektronen oder die Natur und die Eigenschaften der negativen Elektrizität. Leipzig, 1907.

Lorentz. 49121. Das Licht und die Struktur der Materie. (Übers.)

Meyer u. Schweidler. 49666. Bericht über die Endglieder der Radiumzerfallsreihe (Radioblei).

Mie. Moleküle, Atome, Weltäther. Leipzig, 1907.

Mills. 49728. Mutual neutralization of molecular attraction by the attracted particles. Nature of attractive forces.

Nasini. 50015. Le leggi fondamentali della stechiometria chimica e la teoria atomica. Il discorso Faraday del prof. W. Ostwald.

Ostwald. 50278. Das Werden der Welten.

——— 50279. Transmutation der Elemente.

Pellat, H. Constitution de l'atome. C.R., **144**, (480). Constitution de l'atome et la loi de Coulomb. C.R., **144**, (744). Observations de Th. Tommasina, *etc.* (746-747). Atomes plurivalents. C.R., **144**, (969). Variation de la masse des électrons à l'intérieur de l'atome. C.R., **145**, (673).

Pio. 50602. Structure mécanique des atomes chimiques.

Ramsay. 50882. 50884. 50886. Radiumemanation.

Reinke. 50991. Veränderlichkeit der chemischen Elemente.

Richarz. 51109. Vermutliche Einatomigkeit von Metaldämpfen.

Rohland. 51210. Atomtheorie.

Rupp. 51384. Elektronen.

Rutherford. 51402. Masse und Geschwindigkeit des von Radium und Aktinium ausgesandten α -Teilchens.

——— Radioaktive Umwandlungen. Braunschweig, 1907.

Schilling u. Corneliuss. 51626. Problem der Materie.

Schott. 51771. Electron theory of matter and radiation.

Schulze. 51841. Umwandlung des Stoffes.

Soddy. 52084. Entwicklung der Elemente.

Stähli. 52191. Radioaktivität der Stoffe und die neuesten Anschauungen über den Aufbau der Materie.

Stöhr. Philosophie der unbelebten Materie. Hypothetische Darstellung der Einheit des Stoffes und seines Bewegungsgesetzes. Leipzig, 1907.

Szilárd. 52425. Umwandlung der Elemente. (Ungarisch.)

Thoene. 52544. Vorgang des Werdens und der Atomismus.

Walter. 53084. Radioaktive Umwandlungen.

Weimarn. Les divers états de la matière. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 619, 1153).

Wölbling. 53457. Theorie der Lösungsreaktionen.

Zenghelis. 53606. Materie, Energie und Aether.

7010 CLASSIFICATION OF ELEMENTS.

Bernoulli. 44270. Eine thermodynamisch begründete Rekursionsformel der Atomgewichte.

Broek. 42793. Das α -Teilchen und das periodische System der Elemente.

Ekenroth. 45860. Chemische Periodik.

Gabba. 46426. Il concetto chimico dell'etere secondo Mendeleeff.

Gutbier u. Flury. Stellung des Tellurs im periodischen System der Elemente. J. pr., **75**, (99).

Jones, H. C. Atomic weight of radium and the periodic system. Am. **34**, (467).

Martin. Affinitätsgesetz in dem periodischen System. Diss. Rostock, 1906.

Möller, P. Roter Phosphor und die eutropische Reihe Phosphor, Arsen, Antimon, Wismut. Diss. Jena [1907].

Monckman. 49808. Natural system of arranging the chemical elements, in which they fall into the periodic groups, based solely upon the atomic volumes and the combining weights.

Piccini. [Periodic system of the elements.] G., **35**, ii, (417).

Reynolds. 51062. Manganese and the periodic law.

Richards, T. W. Die Zusammen-drückbarkeit der Elemente und ihre periodischen Beziehungen. Lithium, Natrium, Kalium, Rubidium und Cäsium. Kohlenstoff, Silicium, Phosphor, Schwefel, Selen. III. Die lineare Kompressibilität von Kupfer und Eisen und die kubische Kompressibilität von Quecksilber. IV. Die Kompressibilität der wichtigeren festen Elemente und ihre periodischen Beziehungen. Z. p. C., **61**, (77, 171).

Scheiner. 51584. Periodisches System der Elemente und seine Beziehungen zu den Spektren.

Schütz. 51807. Affinität des Schwefels zu einer Reihe von Metallen. (Nachprüfung der Reihe von Fournet.)

Stromeyer. 52344. Grouping of the chemical elements.

Tammann. 52470. Fähigkeit der Elemente miteinander Verbindungen zu bilden II.

Traube, I. 52639. Volumtheorie und Elektronentheorie.

7015 VALENCY.

Arrhenius. 43801. Theory of Valency. (Swedish.)

Barlow & Pope. 43993. Theory of valency.

Cheneveau. La valence de la molécule saline dissoute déduite des propriétés dispersives de la solution et de la théorie des électrons. C.R., **145**, (176).

Flürscheim. Substitutionsgesetze bei aromatischen Verbindungen. J. pr., **76**, (165, 185).

Glassmann. 46595. 46596. Wertigkeit des Berylliums.

Henry, L. 47318. L'identité des quatre unités d'action chimique de l'atome du carbone.

Kauffmann. Teilbarkeit der Valenz. B., **40**, (2341).

———— 47998. Atom und Valenz.

Kremann. 48442. Theorie der Molekularverbindungen.

Le Bas. Relation between the volumes of the atoms of certain organic compounds at the melting point and their valencies. Interpretation by means of the Barlow-Pope theory. J.C., **91**, (112).

———— 48713. Relation between valency and heats of combustion.

McIntosh. Basic properties and quadrivalence of oxygen. Am. Soc., **27**, (26).

———— Basic properties of oxygen: Compounds of organic substances containing oxygen with nitric, sulphuric and chlor-sulphonic acids. Am. Soc., **27**, (1013).

Obermiller, J. Der Benzolkern, seine Reaktionsfähigkeit und die Valenzstärke seiner Substituenten und des Kohlenstoffs. J. pr., **75**, (1).

Pellini u. Pegoraro. 50457. Wertigkeit der Fluorwasserstoffsäure.

Peters. 50496. Valenzfrage.

Sand u. Maas. Verbindungen des vierwertigen Molybdäns. B., **40**, (4504).

Scheiber. 51579. Entwicklung der Lehre von der Valenz.

Tammann. 52470. Fähigkeit der Elemente miteinander Verbindungen zu bilden II.

Traube. 52640. Volumen und Valenz.

———— Valenz, Lichtbrechung und Volumen. Refraktionsstere. B., **40**, (130, 723).

Wroczyński. 53520. La valence et l'affinité chimique. (Polish.)

7020 ALLOTROPY.

Colson. Non-existence d'un dissolvant commun au phosphore blanc et au phosphore rouge. C.R., **145**, (1167).

Heller. Gegenseitige Beziehungen der verschiedenen Kohlenstoffmodifikationen. Diss. Marburg, 1905.

Kurbatow. 48561. Neue polymorphe Form von Jod.

Marc. 49375. Verhalten des Selen gegen Licht und Temperatur.

Möller, P. 49752. Roter Phosphor und die eutropische Reihe Phosphor, Arsen, Antimon, Wismut. Diss. Jena, [1907].

Reppert. Gelbes, braunes und graues Arsen. Diss. Halle-Wittenberg, 1907.

Rinne u. Boeke. 51146. Modifikationsänderung des Schwefeleisens.

Schrott. 51797. Elektrisches Verhalten der allotropen Selenmodifikationen unter dem Einflusse von Wärme und Licht.

Smith, A. u. Brownlee. Amorpher Schwefel. Gefällter Schwefel. (Uebers.) Z. p. C., **61**, (209).

Smith, A. u. Carson. Untersuchung der beiden Formen des flüssigen Schwefels als dynamischer Isomeren. Z. p. C., **57**, (685).

——— System Schwefel-Jod. (Uebers.) Z. p. C., **61**, (200).

Strengers. [Geschichte und Bedeutung der Begriffe: Allotropie und Isomerie.] (Holländisch) Utrecht, 1907.

Wigand. 53360. Allotropie beim Zinn und Schwefel.

——— 53356. 53363. Spezifische Wärme und spezifisches Gewicht der allotropen Modifikationen fester Elemente. Diss. Marburg, 1905.

7025 CONSTITUTION AND ISOMERISM. INORGANIC COMPOUNDS.

Barlow & Pope. Relation between crystalline form and chemical constitution of simple inorganic substances. J.C., **91**, (1159).

Biltz. H. C. Jones zur Antwort. [Betr. Hydrattheorie.] Z. p. C., **58**, (250).

Coblentz. 45193. Kristallwasser und Konstitutionswasser. (Uebers.)

Colson. La constitution des complexes (réponse à Wyrouboff). Bl., **1**, (889).

Delâcre. Considération des cycles de réaction pour déterminer les isomérisations. Bl., **35**, (1089).

Godby. 46612. Isomerism of the double sulphites of sodium and potassium. [Non-existence of two isomeric salts, $\text{KO} \cdot \text{SO}_2 \cdot \text{Na}$ and $\text{NaO} \cdot \text{SO}_2 \cdot \text{K}$.]

Grossmann. 46841. Komplexbildung in Molybdänsäurelösungen.

Kistiakovskij. Passivité du magnésium. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1445).

Kunschert. 48534. Komplexe Salze des Kupfers und des Zinks. Diss. techn. Braunschweig, 1904.

Kurbatov. Préparation de l'austénite. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 664).

Manchot u. Fischer. Constitution der Silicide. A., **357**, (129).

Marino. 49415. Eine neue Art von Dioxiden.

Pfeiffer u. Tilgner. 50526. Dirhodonatotetramminchromsalze.

Pick. Charakteristik des Nitrit-Ions. Diss. Breslau, 1906.

Spitalsky. 52170. Zustand der Chromate und der Chromsäure in wässriger Lösung.

Weimarn. Hexa- et tétrarhodonates de manganèse, de sodium, de potassium, d'ammonium et de baryum. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1448).

Werner. Anorganische Konstitutions- und Konfigurations-Fragen. B., **40**, (15).

——— Konstitution basischer Salze und analog konstituierter Komplexsalze. B., **40**, (441).

——— 53283. Neue Fälle von Raumisomerie bei anorganischen Verbindungen.

——— 53288. Les phénomènes d'isomérisation en chimie inorganique.

7035 CONSTITUTION AND ISOMERISM. ORGANIC COMPOUNDS.

Acree. Pinacone-pinacolin rearrangement. Am., **33**, (180).

Anselmino. Isomerie bei Schiffischen Basen. B., **40**, (3465).

Baker & Baly. Relation between absorption spectra and chemical constitution. Pyridine and some of its derivatives. J.C., **91**, (1122).

——— **Tuck, Marsden & Gazdar.** Absorption spectra and chemical con-

stitution. Phenylhydrazones and osazones of α -diketones. J.C., **91**, (1572).

Bauer u. Moser. Natur der Kohlenstoffdoppelbindung. Addition von Brom. B., **40**, (918).

Beck u. Hase. Isomerie der Aldoxime. A., **355**, (29).

Biltz. Hydrattheorie. Z. p. C., **58**, (250).

Brühl. Die optischen Wirkungen aneinander stossender (konjugierter) ungesättigter Atomgruppen. B., **40**, (878, 1153).

Cain. Constitution of the diazo-compounds. J.C., **91**, (1049).

Célinev. Isomérisation parmi les combinaisons oxoniennes de Grignard et Bayer. C.R., **144**, (88). (Russe) *Ž.*, **39**, (1019).

Čugajev. Ringbildung bei Komplexverbindungen. J. pr., **76**, (7095). (Russe) *Ž.*, **39**, (1262).

Delâcre. Isomérisations des dérivées de la pinacoline. Bl., **1**, (987).

Demjanov. Transformation d'une combinaison tétraméthylénique en combinaison pentaméthylénique. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 671).

——— Isomérisation des amines cycliques ayant la chaîne CH_2NH_2 . L'alcool obtenu par décomposition de l'azotite du triméthylénylcarbylamine. (Russe) *Ž.*, **39**, (1077).

——— Isomérisation des combinaisons cycliques: sur l'alcool tétraméthylénique obtenu en partant du tétraméthylèneamine. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1466).

——— et **Dojarenko.** Isomérisations des combinaisons cycliques les plus simples: transformations du cyclobutanol. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1649).

Eberlein. Komplexe Salze des Silbers, des Goldes und des Quecksilbers. Diss. techn. Braunschweig, 1904.

Emde. 45879. Ephedrin und Pseudoephedrin, ein Fall ungleichhaltiger Asymmetrie.

Favorskij et Borgman. Transformations isomériques: le méthylénecyclohexane. (Russe) *Ž.*, **39**, (1218).

——— Isomere Umwandlungen. B., **40**, (4863).

Fecht. Chinonbildung. Konstitutionsfrage der Triphenylmethanfarbstoffe. B., **40**, (3893).

Flürscheim. Substitutionsgesetze bei aromatischen Verbindungen. J. pr., **76**, (165, 185).

Friederich. Benzolproblem. Diss. Heidelberg, 1905.

Hantzsch. 47117. Chromoisomieren.

——— H. Kauffmanns Fluoreszenz- und Auxochrom-Theorie. B., **40**, (1572, 3536).

Harries, C. Einwirkung des Ozons auf dreifache Bindungen. B., **40**, (4905).

Henderson. 47286. Position isomerism and heats of combustion.

Henry, L. Les séries de méthylation de l'alcool éthylique au point de vue de l'aptitude à l'isomérisation des éthers halogénés. C.R., **145**, (547).

Ipatjev et Zdzitoveckij. Transformation catalytique isomère des butylènes. (Russe) *Ž.*, **39**, (897).

Kauffmann. Beziehungen zwischen Körperfarbe und Konstitution von Säuren, Salzen und Estern. B., **40**, (843).

——— Fluoreszenz- und Auxochromtheorie. B., **40**, (2338, 4547).

——— 48004. Farbe und chemische Konstitution.

Kaufner. 48010. Räumliche Auffassung der mehrkernigen Verbindungen.

Klages. Menthatriene; Ermittlung der Konstitution auf optischem Wege. B., **40**, (2360).

Knorr u. Hörlein. Haftstellen des stickstoffhaltigen Nebenringes im Kodein und Konstitution der Morphinumalkaloide. B., **40**, (3341).

Kremann. 48442. Theorie der Molekularverbindungen.

Kurbatov. Signification des théories d'émission pour les théories de structure. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1443).

Ley u. Kraft. Anomale Metallsalze der Oxamidine und verwandten Verbindungen. B., **40**, (697).

Margosches. 49407. Konstitution der Alkalisalze des Phenolphthaleins.

Meyer. Halochromie. Diss. Leipzig, 1907.

Michael, A. u. Hartmann. Konstitution des aus Mannit dargestellten Hexyljodids. B., **40**, (140).

— u. **Hibbert.** Die „Ammoniak-Reaktion“ zur Unterscheidung zwischen Enol- und Ketonderivaten. B., **40**, (4380, 4916).

Molinari. Unterscheidung mehrfacher Bindungen in den ungesättigten Verbindungen der aromatischen und der Fettreihe. B., **40**, (1151).

Montagne. Pinacone-pinacolin rearrangement. Am., **33**, (604).

Nastiukov. Condensation des hydrocarbures aromatiques avec la cellulose et la glycose. (Russe) Ž., **39**, (1109).

Pickard & Kenyon. Chemistry of oxygen compounds. Compounds of cineol, diphenylsulphoxide, nitrosoderivatives, and the carbamides with acids and salts. J.C., **91**, (896).

Priležajev. Structure du β -benz-pinacoline. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 675).

Scheiber. 51579. Entwicklung der Lehre von der Valenz.

Tifféneau. Prétendue transposition moléculaire chez les acides orthoazoïques. Bl., **1**, (1201).

— 52582. 52585. Migrations phényliques chez les iodhydrines aromatiques par élimination de I sur un même atome de carbone.

— Mécanisme des réactions chimiques: produits et structures intermédiaires. Bl., **1**, (1221).

— 52587. Transformations de structure en Chimie organique.

Tower. Constitution of certain organic salts of nickel and cobalt as they exist in aqueous solution. Am. Soc., **27**, (386).

Traube, I. Volumen, Valenz und Lichtbrechung. Refraktions- und Volum-Stere. Assoziierte Stoffe. B., **40**, (723).

Vidal. 52877. L'in vraisemblance de l'hypothèse de Kékulé.

Weiss. Konstitution aromatischer Verbindungen. Diss. Kiel, 1905.

Werner. Raumisomere Hexamminsalze. Diäthylendiamin-cis-diamminkobaltisalze (schwer lösliche Reihe):

Diäthylendiamin-trans-diamminkobaltisalze (leicht lösliche Reihe). A., **351**, (65).

TAUTOMERISM.

London, British Association for the Advancement of Science. 49103. Dynamic isomerism. Report of the Committee, consisting of H. E. Armstrong, T. M. Lowry, Sydney Young, J. J. Dobbie, A. Lapworth and M. O. Forster.

Dimroth, Eble u. Gruhl. Tautomerie der Diazoaminoverbindungen. B., **40**, (2390).

Fischer. Tautomeriefraße bei den Benzimidazolen. J. pr., **75**, (88).

Gomberg. Tautomerie in der Triphenylmethan-Reihe. B., **40**, (1847). Bemerkung von **Kehrmann u. Wentzel**. B., **40**, (2755).

Gruhl. Tautomerie der Diazoaminoverbindungen. B., **40**, (2390).

Kling. 48185. La tautomérie. Historique. Caractérisation de la tautomérie. Classification. Causes et mécanisme de la tautomérie.

Klöffler. Tautomerie bei Benzimidazolen. Diss. Erlangen, 1907.

Krafft. Tautomerie bei Amidinen, Salzbildungen und Fluoreszenzerscheinungen bei Oxyamidinen und verwandten Verbindungen. Diss. Leipzig, 1906.

Müller. Die innere Reibung als Hilfsmittel zum Nachweis desmotroper Formen. Diss. Leipzig, 1906.

Sidgwick u. Moore. Dynamik der Tautomerie. I. Brillantgrün. Z. p. C., **58**, (385).

Wegscheider. 53162. Tautomerie der Aldehydsäuren.

STEREISOMERISM.

Bruni e Finzi. G., **35**, 111.

Findlay & Hickmans. Freezing point curves of the menthyl mandelates. J.C., **91**, (905).

Fischl. Partielle Racemie. Saures traubensaures Brucin und seine Umwandlungstemperatur. Neutrales traubensaures Brucin. Diss. Breslau, 1905.

Guye u. Gautier. Prinzip der optischen Superposition. Z. p. C., **58**, (659).

Hermes. Spaltung von Terephthalylidacetessigester und ein Fall von Stereoisomerie. Diss. Kiel, 1906.

McKenzie & Müller. Racemisation by alkali as applied to the resolution of *r*-mandelic acid into its optically active isomerides. J.C., **91**, (1814).

——— & **Wren.** Asymmetric synthesis of the optically active tartaric acids. J.C., **91**, (1215).

Mamlock. Stereochemie. Leipzig, 1907.

Michael, A. Die van't Hoff-Wislicenusche Konfigurationslehre. J. pr., **75**, (105).

Patterson & Kaye. Optical superposition. [Rotations of *l*-menthyl diacetyl-*l*-tartrate in the homogeneous condition and in solution in ethyl alcohol, benzene and nitrobenzene, and comparison of these data with those of *l*-menthyl diacetyl-*d*- and -*l*-tartrates.] J.C., **91**, (705).

——— & **McMillan.** Influence of solvents on the rotation of optically active compounds. A new general method for studying intramolecular change. [Influence of benzantialdoxime, benzsynaldoxime, anisantialdoxime, anissynaldoxime, and ethyl formylphenylacetate on the rotation of ethyl tartrate.] J.C., **91**, (504).

Pfeiffer. 50524. Stereochemie des Chrms. Systematik der stereoisomeren Chrmsalze.—Die isomeren Dibromosalze.

Pickard & Kenyon. Resolution of *sec*-octyl alcohol (methylethylcarbinol, octane-2-ol). J.C., **91**, (2058).

——— & **Littlebury.** Alcohols of the hydroaromatic and terpene series. Resolution of the alcohols into their optically active components and the preparation of the borneols. J.C., **91**, (1973).

Pope. 50685. Stereochemistry.

Ranken & Taylor. 50894. Physical properties of mixed solutions of independent optically active substances. [Tartrates with sucrose or maltose.]

Rosanoff. Prinzip der optischen Superposition. Z. p. C., **57**, (739).

Scholtz. 51755. Die optisch-aktiven Verbindungen des Schwefels, Selen, Zinns, Siliziums und Stickstoffs.

Smiles. 52048. Nitrates of dimethyl- and methylethyl-thetine menthyl esters. [Attempts to resolve methylethylthetine into its optical isomerides.]

ISOMERISM OF NITROGEN COMPOUNDS.

Buckney, F. 44890. [Resolution of optically active allylkairolinium iodide.]

——— & **Jones.** Optical activity of cyclic ammonium compounds. J.C., **91**, (1821).

Fröhlich. Asymmetrischer Stickstoff in den Ammoniumsalsen. Diss. Tübingen, 1907.

Homer. 47623. Resolution of salts of asymmetric nitrogen compounds and weak organic acids.

Jones. 47893. Resolution of optically active ammonium salts by means of tartaric acid.

Pope & Beck. Resolution of tetrahydro-*p*-toluquinaldine into its optically active components [by means of *d*- α - β -bromocamphorsulphonic acid]. J.C., **91**, (458).

Scholtz u. Wassermann. Stereoisomerie bei Verbindungen mit fünfwertigem asymmetrischem Stickstoffatom und asymmetrischem Kohlenstoffatom. B., **40**, (685).

Wassermann. Sterische Hinderung und optische Isomerie von Stickstoffverbindungen. Diss. Greifswald, 1907.

Wedekind, E. Stereochemie des fünfwertigen Stickstoffes. Leipzig, 1907.

——— Isomerieverhältnisse des asymmetrischen Stickstoffs. Diss. Tübingen, 1907.

7040 PHYSICAL PROPERTIES IN RELATION TO STRUCTURE.

Badenhausen. Farbe, Fluoreszenz, Phototropie und einige Synthesen der Fulgide. Diss. Leipzig, 1906.

Baeyer, A. Abkömmlinge des Triphenylcarbinols. A., **354**, (152).

——— Dibenzalacetone und Triphenylmethan. B., **40**, (3083).

Baly & Stewart. 43941. Origin of color.

Benrath. 44207. Farbenwechsel von Kobalt- und Kupferchlorid in Lösung.

Byk. Absorption komplexer Kupferverbindungen im Violett und Ultraviolett; farbvertiefende Wirkungen von Schwermetallen. Z. p. C., **61**, (1).

Coblentz. 45194. Zusammenhang zwischen chemischer Konstitution und ultraroten Absorptionsspektren.

————— 45195. Selektive Reflexion und Molekulargewicht von Mineralien.

Decker u. Fellenberg. Farbe der Salze, die Pyrylium oder isologe Ringe enthalten. A., **356**, (281).

Diehl. Einfluss von Substituenten auf die Basicität des Zentralkohlenstoffatoms in Triphenylmethanderivaten. Diss. München, 1906.

Dubovitz. 45707. Physikalische Eigenschaften der Fette und daraus erzeugten Fettsäuren. (Ungarisch.)

Eijkman. 45984. Refractometrische Untersuchungen [in Bezug auf die chemische Constitution]. (Fortsetzung.) (Holländisch.)

Eyre. Farbige Verbindungen aus Succinylobersteinsäureester und ihre Salze. Diss. Leipzig, 1905.

Glover. Körperfarbe von Chinon- und Ketonderivaten von Oxazokörpern. Diss. Leipzig, 1905.

Gorke. Chinoide aci-Nitrophenoläther. Diss. Leipzig, 1905.

Green. 46773. Relation of colour and fluorescence to constitution.

Hantzsch. Isomerie von Nitrophenolsalzen und die Existenz von Metachinoniden. B., **40**, (330).

————— Konstitution und Körperfarbe der Nitrophenole und speziell des Nitrohydrochinonäthers. B., **40**, (1556).

————— Kauffmanns Fluoreszenz- und Auxochrom-Theorie. B., **40**, (1572, 3536).

————— Ionen- und chromophore Indicatortheorie. B., **40**, (3017).

————— Verhalten von sehr schwachen Säuren und von Pseudosäuren gegen Ammoniak. B., **40**, (3798).

————— 47117. Chromo-Isomerien.

————— u. **Caldwell, S.** Vergleich von Säuren und Pseudosäuren in Pyridinlösung. Z. p. C., **61**, (227).

————— u. **Glover.** Konstitution und Körperfarbe von Derivaten der Dioxime des o-Benzochinons und Naphthochinons. B., **40**, (4344).

(p-8536)

Hantzsch u. Scholtze. Farbige und farblose Formen von Silbersalzen der Halogenphenole. B., **40**, (4875).

Hewitt & Mitchell. Colour and constitution of azo-compounds. J.C., **91**, (1251).

Jaeger. 47889. Theorie von Barlow und Pope. Konstitution und Krystallform.

Kauffmann. Vorlesungsversuche zur Auxochromtheorie. — Die Sulfogruppe als Fluorogen. B., **40**, (838).

————— Beziehungen zwischen Körperfarbe und Konstitution von Säuren, Salzen und Estern. B., **40**, (843).

————— Fluoreszenz- und Auxochromtheorie. Erwiderung an Hantzsch. B., **40**, (2338).

————— Fluoreszenz und chemische Konstitution. B., **40**, (4547).

————— 48004. Farbe und chemische Konstitution.

————— 48005. Die auxochrome.

Kurbatov. Dépendance de la couleur des corps de la température. (Russe) Z., **39**, (1521).

Ley. 48919. Beziehungen zwischen Lichtabsorption und chemischer Konstitution bei organischen Verbindungen.

Manchot u. Kampschulte. Saure Eigenschaften des Ozons. B., **40**, (4984).

Meyer u. Hantzsch. Halochromie des Phenolphthaleins und seiner Ester. B., **40**, (3479).

Möhlau u. Adam. 49749. Einfluss der Kohlenstoffdoppelbindung auf die Farbe von Azomethinverbindungen.

Morgan & Wootton. Coloured diazo-salts derived from benzoyl-1 : 4-naphthylenediamine [and their constitution]. J.C., **91**, (1311).

Opolski. Salze und Ester aus Benzolsulfonitrilaniliden. B., **40**, (3528).

Reitzenstein u. Schwerdt. Beziehungen zwischen Konstitution, Farbe und Absorptionsspektrum bei Triphenylmethanfarbstoffen. J. pr., **75**, (369).

Roemer. Bestimmung der Basizität durch Titration mittels Leitfähigkeitsmessung mit besonderer Berücksichtigung hydroxylhaltiger aromatischer Verbindungen. Diss. Münster, 1907.

Salway, H. Farbige Salze aus farblosen Nitrokörpern. Diss. Leipzig, 1906.

Schmidt u. Mezger. 2.-7-Dibromphenanthren und 2,7-Dibromphenanthrenchinon. B., **40**, (4560).

——— u. **Söll.** Konstitution und Körperfarbe bei Phenanthrenchinon-Abkömmlingen. B., **40**, (2454).

——— Fluorennoxim-Abkömmlinge. B., **40**, (4257).

Scholtze. Farbige und farblose Modifikationen von Silbersalzen der Halogenphenole. Diss. Leipzig, 1907.

Seegers. Aufbau neuer Indikatoren. Diss. Marburg, 1907.

Steinig. Theorie der Beizfärbungen. Diss. techn. Dresden, 1904.

Stobbe. Eine bordeauxrote Chrysonketoncarbonsäure und ihre gelben Derivate. Beitrag zur Farbtheorie. B., **40**, (3383).

Tafel u. Dodt. Acidität der Desoxyxanthine. B., **40**, (3757).

Thompson, K. J. Farbe der Diazoniumsalze aus p-Amidodiphenylamin und einigen Derivaten. Diss. Leipzig, 1906.

Traube. Valenz, Lichtbrechung und Volumen. Refraktionsstere. B., **40**, 1907, (130, 723).

——— 52638. Volumtheorie. 52639. Volumtheorie und Elektronentheorie.

Vignon. 52893. Fonctions des textiles. [Acid and basic properties.]

Werner. Theorie der Basen. B., **40**, (4133).

7050 CHEMICAL CHANGE.

GENERAL.

Armstrong & Caldwell. 43774. [The ionic association hypothesis.]

Arrhénius. Physicochimie des toxines et antitoxines. Bl., **31**, (1).

Boltwood. 44572. Production of radium by actinium.

——— 44573. Disintegration products of uranium.

Bruni e Manuelli. 44852. Dissociazioni idrolitiche in solventi diversi dell'acqua.

Bruni e Padoa. 44853. Condizioni di precipitazione e di soluzione dei solfuri metallici.

Büchner. 44894. Radioactivity and chemistry. (Dutch.)

Calderón. 44963. Streben zum molekularen Gleichgewicht in der Mineralwelt.

Cantoni et Goguelia. Décomposition des carbonates alcalino-terreux par les chlorures alcalins en présence d'eau. Bl., **33**, (13).

Coblentz. 45193. Water of crystallization and of constitution.

Fischer u. Marx. Thermische Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsuperoxyd. B., **40**, (443).

Fittica. 46146. Chemische Rätsel.

Franklin. Reactions in liquid ammonia. Am. Soc., **27**, (820).

Heller. 47270. Theorie der Molekularschwingungen.

Jones, H. C. 47885. 47887. Evidence for the existence of hydrates in solution, their approximate composition, and certain spectroscopic investigations bearing upon the hydrate problem.

——— & **Bassett.** Approximate composition of the hydrates formed by certain electrolytes in aqueous solutions at different concentrations. Am., **33**, (534). **34**, (290).

Kanitz. 47976. Reaktionsgeschwindigkeit-Temperatur-Regel bei Lebensvorgängen.

Kerp u. Baur. 48069. Glukoseschweifige Säuren.

Kistiakovskij. Classification des phénomènes observés en dissolvant le magnésium dans les dissolutions neutres et alcalines. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1454).

Kremann. Reaktionskinetik in Wasser-Alkoholgemischen. M., **26**, (279).

——— Reaktionskinetik in heterogenen Systemen. Die Verseifung im inhomogenen System. M., **26**, (315).

——— Katalytische Esterumsetzung. I. M., **26**, (783).

——— Abspaltung der Acylgruppen bei den Estern mehrwertiger Alkohole durch Hydroxylionen im wässrigen homogenen System. M., **27**, (607).

Kremann. Lösungsgleichgewicht zwischen 2,4-Dinitrophenol und Anilin. *M.*, **27**, (627).

—— Kinetik der Ätherbildung aus Dialkylsulfaten durch absoluten Alkohol. *M.*, **27**, (1265).

Luther. 49255. Aus der Praxis des physikalisch-chemischen Unterrichts.

Magnusson. 49321. Equilibrium between ammonia and hydrogen sulphide.

Menšutkin, B. N. Déplacement mutuel des constituants dans les combinaisons moléculaires; durée des ces combinaisons. (Russe) *Z.*, **39**, (1548).

Mieli. 49706. Saponificazione di un etere polibacico.

Morozov. L'eau de cristallisation. (Russe) *Z.*, **38**, (431).

Orechow. 50229. Massenwirkungsgesetz und seine Bedeutung.

Patterson u. McMillan. Neue Methode zum Studium intramolekularer Umwandlungen. *B.*, **40**, (2564).

Praetorius, A. Kinetik der Verseifung des Benzolsulfosäuremethylesters. *M.*, **26**, (1-34); **27**, (465).

Quartaroli. 50829. Azione degli acidi vegetali sui fosfati.

—— Equilibrio chimico di alcune basi messe simultaneamente in contatto con acido fosforico. *G.*, **35**, (290).

Rutherford. Radioactive transformations. New York (Scribner), 1906.

Schütz. 51807. Affinität des Schwefels zu einer Reihe von Metallen. (Eine Nachprüfung der Reihe von Fournet.)

Skrabal u. Preis. Reaktionsmechanismus der Permanganatreduktion. Die Kinetik der Permanganat-Ameisensäurereaktion. *M.*, **27**, (503).

Smith, G. M. Reciprocal replacement of the metals in aqueous solutions. *Am. Soc.*, **27**, (540).

Tafel. Zwischenprodukte bei chemischen Reaktionen. *B.*, **40**, (3318).

Thiel u. Roemer. Verteilung einer Base zwischen zwei Säuren. *Z. p. C.*, **61**, (114).

Veley. Affinity constants of amino-carboxylic and aminosulphonic acids as determined by the acid of methylorange. *J.C.*, **91**, (153).

(D-8536)

Veley. Affinity constants of aminosulphonic acids. *J.C.*, **91**, (1246).

—— 52852. Affinity constants of bases.

Wegscheider. Veresterung der 4-Nitrophthalsäure. *M.*, **27**, (777).

—— u. **Frankl.** Veresterung der inaktiven Asparaginsäure. *M.*, **27**, (487).

Westman. 53300. Electrical and chemical energy.

7060 CONDITIONS DETERMINATIVE OF CHANGE.

Bamberger. Umlagerungen der Arylhydroxylamine und der Chinole. *B.*, **40**, (1893).

Bauer u. Moser. Natur der Kohlenstoffdoppelbindung. Addition von Brom. *B.*, **40**, (918).

Benary. Einwirkung von Licht und Wärme auf die Dibenzalpropionsäure und einige Fulgide. Diss. Leipzig, 1906.

Bjerrum. Chromichlorid. *Z. p. C.*, **59**, (336, 581).

Bredig, Fraenkel u. Wilke. 44745. Kalkstickstoff.

Busch u. Meussdörfer. Einwirkung von Mono- und Dichloressigsäure auf primäre Hydrazine. Hinderung chemischer Reaktionen. *J. pr.*, **75**, (121).

Darapsky. 45415. Gesetz der Eisenabscheidung aus Grundwässern.

Davidson. Zersetzung von Kaliumchlorat durch Salzsäure, eine Reaktion erster Ordnung. Diss. techn. Darmstadt, 1905.

Diels u. Stern. Diacetyl-monoxim und eine Spaltung seiner Benzoylverbindung. *B.*, **40**, (1629).

Foerster u. Jacoby. 46183. Bildung von Kalkstickstoff.

Glassner u. Suida. Ursachen der Entfärbung von gefärbten Flüssigkeiten durch verschiedene Kohlen. *A.*, **357**, (95).

Gooch & Osborne. 46678. Reaction between potassium aluminium sulphate and a bromide-bromate mixture.

Hauser. 47194. Sulfate der Zirkonerde.

Kanitz. 47975. Affinitätskonstanten des Tyrosins und des Phenylalanins.

Lotka. 49132. Mode of growth of material aggregates.

Marx. Thermische Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsuperoxyd. Diss. Berlin, 1907.

Matuschek. Bedingungen für die quantitative äquimolekulare Umsetzung von Chlorbarium und Natriumnitrit in Wasser und die Gewinnung des Bariumnitrits daraus. B., 40, (990).

Meyer u. Pfothenhauer. Wechselseitiger Austausch aromatischer Komplexe. B., 40, (1445).

Obermiller. Der Benzolkern, seine Reaktionsfähigkeit und die Valenzstärke seiner Substituenten und des Kohlenstoffs. J. pr., 75, (1).

Perman. 50484. Chemical reaction between salts in the solid state. [Influence of moisture, heat, pressure and shaking.]

Peters. Reaktionen bei tiefer Temperatur. (Sulphide und Carbamate.) B., 40, (1478).

Pring u. Hutton. 50778. Direkte Verbindung von Kohlenstoff und Wasserstoff bei hohen Temperaturen.

Rudolfi. 51343. Bildung von Calciumcyanamid und Calciumcarbid.

Schaeffer. Fällung der Metallsalze durch Schwefelwasserstoff. Diss. Leipzig, 1905.

Silberrad u. Farmer. 51994. Die allmähliche Zersetzung der Schiesswolle beim Lagern.

Spring. 52176. Modifications subies par quelques phosphates acides à la suite d'une compression ou d'une déformation mécanique.

Stadnikoff. Reaktionsmechanismus bei der Entstehung von α -Amino- und Iminosäuren. B., 40, (1014). Bemerkungen von Ciamician u. Silber. B., 40, (1801).

Tschugaeff. Einfluss der Ringbindung auf den Beständigkeitsgrad von Komplexverbindungen. J. pr., 75, (153).

Vieweg. Einwirkung kalter Natronlauge auf Cellulose. B., 40, (3876).

7065 CATALYSIS.

Abel. 43640. Zwischenreaktionskatalyse.

Bredig. 44739. 44742. Katalyse.

Duclaux. Fonction diastasique des colloïdes. C.R., 145, (802).

Ipatjev. Réactions catalytiques à des températures et pressions élevées. (Russe) St. Petersburg, 1907.

——— Réactions catalytiques à des pressions et températures élevées. Catalyse de réduction. Z., 39, (681). Catalyse de réduction en présence des oxydes des métaux. (Russe) Z., 39, (681, 639). B., 40, (1270).

——— et Zdzitoveckij. Réactions catalytiques à des températures et pressions élevées. Transformation catalytique isomère des butylènes. (Russe) Z., 39, (897).

Konovalov. Action catalytique des acides. (Russe) Z., 39, (825).

Kremann. 48443. Zwei Fälle von Katalyse, die sich der Eulerschen Theorie der katalytischen Erscheinungen unterordnen.

Lemoine. Réactions catalytiques effectuées sous l'influence du charbon de bois. C.R., 144, (357).

Liebig, J. von. 48961. Ein Brief Liebig's an Döbereiner über die Platinkatalyse.

Mailhe. 49325. Neue Hydrogenationsmethode mittels fein zerteilter Metalle.

Ostwald, Wilhelm. 50280. Katalysatoren.

Paal, Amberger u. Gerum. Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. B., 40, (2201, 2209).

Rutter. Katalytische Eigenschaften des Vanadins. Diss. Leipzig, 1906.

Sabatier et Senderens. Hydrogénation directe par catalyse. Bl., 33, (1).

Spitalsky. 52169. Katalyse durch Chromsäure und ihre Salze.

Woker. Probleme der katalytischen Forschung. Leipzig, 1907.

Inorganic.

Antropoff. Wasserstoffperoxydsalze des Quecksilbers und die Darstellung einer Verbindung HgO_2 . J. pr., 77, (273).

Bodenstein u. Fink. Heterogene katalytische Reaktionen. Kinetik der Kontaktschwefelsäure. Z. p. C., 60, (1).

Böeseken. 44520. [An interpretation of] catalytic reactions connected

with the transformation of yellow phosphorus into the red modification. (Dutch and English.)

Brown. 44799. Interaction of hydrochloric acid and potassium permanganate in the presence of various inorganic salts.

Brunel et Woog. Synthèse de l'ammoniac par catalyse à partir des éléments. C.R., **145**, (922).

D'Ans, J. Wasserfreies Ferrosulfat und seine Zersetzung bei höheren Temperaturen. Diss. techn. Darmstadt, 1905.

Dennstedt. Verwendung des Palladiums als Kontaksubstanz bei der Elementaranalyse. B., **40**, (3677).

Köppen. Bildungsgeschwindigkeit und Dissociation von Schwefelsäureanhydrid bei Anwesenheit von Platin. Diss. techn. Braunschweig, 1903.

Levi e Bettoni. La funzione di catalizzatore nel processo Deacon per la preparazione del cloro. G., **35**, (320).

Lewis. 48903. Autocatalytic decomposition of silver oxide.

Marck. Katalyse des Wasserstoffsuperoxyds durch kolloidales Mangan-dioxyd. Diss. Heidelberg, 1907.

Müller. 49939. Kupfersuperoxyd und die katalytische Zersetzung von Hypohalogenitlösungen durch Kupfer.

Naumann, Moeser u. Lindenbaum. Vanadinpentoxyd als Oxydationsbeschleuniger. J. pr., **75**, (146).

Ohlmer. Katalyse durch Kieselsäure bei der Vereinigung des Kohlenoxyd-knallgases. Diss. Leipzig, 1904.

Olie, jun. 50210. Durch Silbersalze aus Lösungen des grünen Chromchloridhydrats fällbare Chlormengen.

Plüddemann. Aufklärung des Schwefelsäurekontaktprozesses. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

Polzeniusz. 50672. L'action accélérante exercée par divers sels sur la vitesse de l'absorption de l'azote par le carbure de calcium. (Polish.)

Sondag. Natriumhydrosulfit und Methionsäure. Diss. Bonn, 1907.

Spear, E. B. Katalytische Zersetzung des Wasserstoffsuperoxyds unter verschiedenen Sauerstoffdrücken. Diss. Heidelberg, 1907.

Teletov. Vitesse catalytique des réactions dans un système hétérogène. Décomposition du peroxyde d'hydrogène par la tôle de platine comparée au catalyse du peroxyde d'hydrogène par la platine colloïdale. (Russe) *Z.*, **39**, (1358).

Wigand. 53362. Steigerung der katalytischen Wirkung des Platins auf die Knallgasvereinigung durch galvanische Polarisation.

Wöhler. Katalytische Wirksamkeit des Chromoxyds und Kupferoxyds im Schwefelsäureprozess. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

Organic.

Armstrong & Watson. 43774. Hydrolysis of methylic acetate in presence of salts.

Claisen. Acetalisierung der Aldehyde und Ketone. B., **40**, (3903).

Crafts. Catalyse des acides sulfoconjugués. Bl., **1**, (917).

Genthe. Leinöltrockenprozess. Diss. Leipzig, [1906].

Ipatjev. Préparation des hydrocarbures éthyliques en partant des alcools au moyen des catalyseurs. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 662).

——— u. **Zdzitoveckij.** Katalytische Isomerisation der Butylene. B., **40**, (1827). (Russe) *Z.*, **39**, (897).

Job. L'acétate de nickel modifié, nouveau type d'excitateur d'oxydation pour l'hydroquinone. C.R., **144**, (1266).

Jung. Katalytische Wirkungen bei der Acetylierung organischer Verbindungen. Diss. Heidelberg, 1907.

Orlov. Transformation de l'alcool méthylique en formaldéhyde; préparation du formaline. (Russe) *Z.*, **39**, (855, 1023, 1414, av. pl. XIX).

Schade. Vergärung des Zuckers ohne Enzyme. Z. p. C., **60**, (510).

Senderens. Pouvoirs réducteur et catalytique du carbone amorphe vis-à-vis des alcools. C.R., **144**, (381).

——— Catalyse des alcools par le phosphore amorphe et les phosphates; préparation des oléfines et des cyclènes. Bl., **1**, (687).

Szilárd. 52419. Autokatalyse des in Chloroform gelösten Iodoforms (CHCl₃-CHI₃-Systems). (Ungarisch.)

Whymper, R. 43774. Sucroclastic action of nitric acid as influenced by nitrates.

Woog. L'oxydation directe du toluène par catalyse. C.R., **145**, (124).

Zelinski. Sprengung des Trimethylenringes bei der katalytischen Reduktion. B., **40**, (4743).

Physiological

Ferment Action.

Bokorny. 44560. Kontaktwirkungen in der biologischen Chemie. Enzym und Plasma.

————— 44559. Physiologische Katalyse.

Bredig. 44741. Anorganische Fermente und organische Enzyme.

————— 44740. Physiologische Katalyse.

Delezenne. Le caractère brusque de l'activation du suc pancréatique par les sels de calcium. C.R., **144**, (388).

Dietz. Umkehrbare Fermentreaktion im heterogenen System. Esterbildung und Esterverseifung. H., **52**, (279).

Euler. Gleichgewicht und Endzustand bei Enzymreaktionen. H., **52**, (146).

Kayser et Marchand. Influence des sels de manganèse sur la fermentation alcoolique. C.R., **144**, (574).

Kohl. 48304. Katalyse und Enzyme.

Schade. 51532. Diabetes und Katalyse.

————— Bedeutung der Katalyse für die Medizin. Kiel, 1907. Hab.-Schr. Kiel, 1907.

Staněk. 52197. Katalasentopographie in der Zuckerruebenwurzel. (Boehmisch.)

Torday. 52624. 52625. Katalyse der Frauenmilch. (Ungarisch.)

7070 DYNAMICS OF CHANGE.

Abegg. Bemerkung zu Sand und Breest: „Zur chemischen Statik und Dynamik der Quecksilberäthylenverbindungen.“ Z. p. C., **60**, (431).

Balcom. Chemische Kinetik der Kohlendioxydabsplaltung aus Camphocarbonsäure. Diss. Heidelberg, 1905.

Bredig u. Ripley. Kinetik der Einführung von Säuren in das Diazoessigester-molekül, besonders mit Hilfe von Neutralsalzen. B., **40**, (4015).

Dietz. Eine umkehrbare Fermentreaktion im heterogenen System. Esterbildung und Esterverseifung. Diss. Leipzig, 1907.

Fink. Kinetik der Kontaktschwefelsäure. Diss. Leipzig, 1907.

Grafe. 46728. Wärmetönung bei der fermentativen Spaltung der Eiweisskörper und des Leims.

Hoff. 47549. Gesetze der chemischen Dynamik sowie des osmotischen Druckes.

Klason u. Carlson. Alkalische Verseifung von Alkylnitraten; Konstitution der Salpetersäure. B., **40**, (4183).

Krüger. 48463. Massenwirkungsgesetz und seine Anwendungen.

Niiranen. Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Stickstoffverbrennung in der Hochspannungsflamme. Diss. techn. Karlsruhe [1907?].

Senter. Hydrolytic decomposition of hydrogen and sodium monochloroacetates by water and by alkali, and the influence of neutral salts on the reaction velocities. J.C., **91**, (460).

Stock u. Bodenstein. Antimonwasserstoffzersetzung. B., **40**, (570).

Tubandt. Reaktionskinetik in nichtwässrigen Lösungen. A., **354**, (259).

Wolgast. Kinetik der Reaktion zwischen Natrium und Säuren in indifferenten Lösungen. Diss. Leipzig, 1907.

7075 EQUILIBRIUM OF HOMOGENEOUS AND HETEROGENEOUS SYSTEMS.

PHASE RULE.

Abegg. Widerspruch gegen die Theorie der heterogenen Dissociationsgleichgewichte? Z. p. C., **61**, (455).

Berthelot. Les équilibres chimiques constatés dans l'action de plusieurs bases mises simultanément en présence de l'acide phosphorique. A. ch., **8**, (289).

Bodländer. 44486. Arbeiten über chemische Gleichgewichte 1903.

Dawson & Jackson. Volume changes which accompany transformations in the system $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 : 5\text{H}_2\text{O}$. J.C., **91**, (552).

Dukeliškij. Equilibres dans les dissolutions aqueuses des borates. (Russe) *Ž.*, **39**, (975).

Erčikovskij. Contribution à l'étude des équilibres chimiques de deuxième ordre. Systèmes ayant la température critique inférieure. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1645).

——— Deux démonstrations de cours relatives à la théorie de l'équilibre chimique. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1647).

Findlay. Einführung in die Phasenlehre und ihre Anwendungen. Leipzig, 1907, (VII+224).

Gautier, A. Action de l'oxyde de carbone au rouge sur la vapeur d'eau, et réaction inverse de l'hydrogène sur l'acide carbonique. *Bl.*, **35**, (929).

Hörcher. Feste Lösungen. (Ungar.) Budapest, 1907.

Kistiakovskij. Activibilité et passivibilité du magnésium. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1455).

Kremann. 48442. Theorie der Molekularverbindungen.

——— u. **Rodinis, O.** Einfluss von Substitution in den Komponenten binärer Lösungsgleichgewichte. *M.*, **27**, (125, mit 18 text fig.).

Langmuir. Partielle Wiedervereinigung dissociierter Gase im Verlauf einer Abkühlung. Diss. Göttingen, 1906.

Lewy. Zum Verteilungssatz. Diss. Breslau, 1906.

Ruer. Gestalt der Schmelzkurven in binären Systemen. *Z. p. C.*, **59**, (1).

Sahmen u. Vegesack. Anwendung der thermischen Analyse auf Dreistoffsysteme. *Z. p. C.*, **59**, (257, 697); **60**, (507).

Sand. Additions-gleichgewichte des Aethylens. *Z. p. C.*, **60**, (237).

Schwantke. 51877. Isomorphie und kristallochemisches Gleichgewicht.

Simon. Action de l'uréthane sur l'acide pyruvique et ses dérivés. *A. ch.*, **8**, (467).

Sullivan. Precipitation of copper by natural silicates. *Am. Soc.*, **27**, (976).

Traube. Bemerkungen zu Travers und Usher: Verhalten gewisser Stoffe

bei ihren kritischen Temperaturen. *Z. p. C.*, **58**, (475).

Trautz. 52647. Herstellbarkeit photochemischer Systeme, die bis auf unmessbar kleine Grössen zweiter Ordnung homogen sind.

Vorländer. Substanzen mit mehreren festen und mehreren flüssigen Phasen. *B.*, **40**, (1415).

——— Einfluss der molekularen Gestalt auf den krystallinisch-flüssigen Zustand. *B.*, **40**, (1970).

Waals, J. D. van der. 53002. Une remarque relative à la théorie de la surface ψ pour des mélanges binaires.

——— 53003. The shape of the empiric isotherm for the condensation of a binary mixture. (English, Dutch and French.)

Wartenberg. Berechnung von Kohlenwasserstoffgleichgewichten. *Z. p. C.*, **61**, (366).

Wegelius. 53159. Zur Gibbs'schen Phasenregel.

Weimarn. Equilibre du système $Mn(CNS)_2 + H_2O$ et phénomènes de saturation. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1447).

——— Vitesse de réaction et concentration; addition à la loi de Guldberg et Waage; cinétique des systèmes hétérogènes. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1459).

Wildermann. Galvanische, durch Lichtwirkung erzeugte Ketten. Die chemische Statik und Dynamik von reversiblen und irreversiblen Systemen unter dem Einflusse des Lichtes. *Z. p. C.*, **59**, (553, 703); **60**, 1907, (70).

Equilibrium of solid and liquid phases.

Eggink, B. G. Melting lines of bismuth-chloride and bismuth-bromide. (Dutch) Amsterdam, 1907.

Jaeger, F. M. 47783. Substances which possess more than one stable liquid state and the phenomena observed in anisotropic liquids. (English and Dutch.)

——— 47784. Irreversible phase-transitions in substances which may exhibit more than one liquid condition. (English and Dutch.)

Kohnstamm, Ph. 48333. Metastable and unstable equilibria solid-fluid. (English and Dutch.)

Equilibrium of liquid and gaseous phases.

Kamerlingh Onnes, H. & Keesom, W. H. 47967. Contributions to the knowledge of the ψ -surface of Van der Waals. XII. Gas phase sinking in the liquid phase for binary mixtures. (Dutch and English.)

— — — 47969. XV. The case that one component is a gas without cohesion with molecules that have extension. Limited miscibility of two gases. (Dutch and English.)

— — — 47970. XVI. Gas phase sinking in the liquid phase for binary mixtures in the case that the molecules of one component exert only a feeble attraction. (Dutch and English.)

— — — et **Zakrzewski, C.** 47971. IX. Les conditions de coexistence des phases liquide et vapeur d'un mélange binaire.

Keesom. 48044. XIII. Conditions for the sinking and again rising of a gas phase in the liquid phase for binary mixtures. (Dutch and English.)

Laar. 48597. Sur l'allure des courbes spinodales et des courbes de plissement pour des mélanges binaires de substances normales. (4me communication: Le pli longitudinal.) (Dutch and English.)

— — — 48595. On the course of the plaitpoint-line and of the spinodal lines, also for the case that the mutual attraction of the molecules of one of the components of a binary mixture of normal substances is slight. (English and Dutch.)

— — — 48594. Some remarks on the last observations of Prof. H. Kamerlingh Onnes and Dr. H. W. Keesom. (Dutch and English.)

— — — 48596. Les courbes de plissement chez les mélanges binaires de substances normales et sur le pli longitudinal.

Verschaffelt, J. E. 52862. VII. L'équation d'état et la surface ψ de Van der Waals dans le voisinage immédiat de l'état critique pour des mélanges binaires contenant une faible proportion

d'une des composantes. (Dutch and English.)

Verschaffelt, J. E. 52863. VIII. La surface ψ dans le voisinage d'un mélange binaire qui se comporte comme une substance simple.

Waals, J. D. van der. 53001. A remark on the theory of the ψ -surface for binary mixtures. (Dutch and English.)

Equilibrium of solid, liquid and gaseous phases.

Kohnstamm, P. 48332. Shape of the three-phase line solid-liquid-vapour for a binary mixture. (English and Dutch.)

7080. SPECIFIC EXAMPLES IN VARIOUS SYSTEMS.

Abegg. Borsäure, Amylalkohol und Wasser. Z. p. C., **57**, (513).

Bassett jun. 44027. Hydrate der Calcium-Hydroorthophosphate. Einwirkung von Ammoniakgas auf Calcium-Hydroorthophosphate.

Bauer. 44042. Addition vom Brom an Äthylenbindung.

— — — u. **Moser.** Natur der Kohlenstoffdoppelbindung. Addition von Brom. B., **40**, (918).

Berl u. Rittener. 44262. Einwirkung von Kohlendioxyd auf die Sulfide des Natriums und des Calciums und von Schwefelwasserstoff auf Natriumcarbonat.

Bjerrum. Chromichlorid. Z. p. C., **59**, (336, 581).

Bornemann. 44599. Schmelzdiagramm der Nickel-Schwefelverbindungen.

Bose. 44621. Gleichgewicht: $\text{Ag (met.)} + \text{Ag} \rightleftharpoons \text{Ag}_2$.

— — — 44617. Ermittlung der Partialtensionen binärer Gemische aus Messungen der Totaltensionen und der einen Partialtension aus Messungen der anderen.

Buch. 44868. Zersetzung des Dicalciumphosphats durch Wasser.

D'Ans. 45408. Ein saures Calcium-Natriumsulfat.

— — — Das wasserfreie Ferrosulfat und seine Zersetzung bei höheren

Temperaturen. Diss. techn. Darmstadt, 1905.

Dukelski. 45730. Borate.

Euler. Gleichgewicht und Endzustand bei Enzymreaktionen. H., **52**, (146).

Euwes. Gleichgewicht $\alpha \rightleftharpoons \beta$

Naphtalinsulfosäure unter dem Einfluss der Temperatur und von Katalysatoren. (Holländisch) Amsterdam, 1907.

Faworsky. Gleichgewichtsisomerie beim Erhitzen der Bromide von der Zusammensetzung $C_nH_{2n+1}Br$ und $C_nH_{2n}Br_2$.—I. Isobutylbromid und tertiäres Butylbromid. Bromisopentane. Aethylenbromid und Aethylidenbromid. Dibrompropane. Dibromisobutane. Dibrombutane. Dibromisopentane. A., **354**, (325).

Fischer u. Marx. Thermische Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsuperoxyd. B., **40**, [111].

Fraenckel. 46235. Existenzgebiete der Ferrosulfat-Hydrate.

Freis. 46301. Ausscheidungsfolge von Silikaten bei 2 und 3 Komponenten.

Glixelli. 46608. Zur Theorie der H_2S -Fällung der Metalle.

Goldschmidt. 46649. Kernseisen-siedeprozess.

Haber u. Le Rossignol. Ammoniak-Gleichgewicht. B., **40**, (2114).

Jänecke. 47793. 47794. 47795. Neue Darstellungform der van't Hoff'schen Untersuchung über ozeanische Salzablagerungen.

——— 47796. Ammoniak-soda-prozess vom Standpunkt der Phasenlehre.

Karsten. 47989. Gegenseitiges Verhalten der Halogene speziell der Systeme Chlor-Brom und Chlor-Jod.

Katayama. 47994. Natur der Jodstärke.

Köppen, K. von. [Gleichgewichte zwischen Schwefeltrioxyd, Schwefeldioxyd und Sauerstoff.] Diss. techn. Braunschweig, 1903.

Koppel u. Blumenthal. 48363. Gleichgewichte im System: $K_2O-CrO_3-H_2O$.

Mayer u. Altmayer. Methan-Gleichgewicht. B., **40**, (2134).

Menschutkin. 49589. Kristallalkoholate des Magnesiumbromids. Verbindungen des Magnesiumjodids mit den primären Alkoholen der Fettreihe. Verbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit sekundären und tertiären Alkoholen. Kristallalkoholate des Calciumchlorids.

——— 49590. Löslichkeit der Hydrate des Brom- und Jodmagnesiums und Verbindungen dieser Salze mit Anilin und Phenylhydrazin.

Miller. Verhalten der Cellulose gegen Natronlauge. B., **40**, (4903).

Mostowitsch. 49879. Bleioxyd und Kieselsäure.

Nacken. 50006. Langbeinit und Vanthoffit ($K_2SO_4 \cdot 2MgSO_4$ und $3Na_2SO_4 \cdot MgSO_4$).

——— 50004. Gegenseitige Mischbarkeit der Kadmiumhalogene.

——— 50005. Verlauf der Erstarrungskurve eines binären Systems an einer Stelle, die dem Auftreten einer Verbindung entspricht.

——— 50007. Bildung und Umwandlung von Mischkristallen und Doppelsalzen in den binären Systemen der dimorphen Sulfate von Lithium, Natrium, Kalium und Silber.

Nernst. 50035. Ammoniakgleichgewicht.

Olie jun. 50212. Grüne Chromchloriddekahydrat.

Osaka & Yamasaki. 50252. Equilibrium between reciprocal salt-pairs. $[SO_4Sr + CO_3K_2 \rightleftharpoons CO_3Sr + SO_4K_2]$ (English and Japanese.)

Padoa. Equilibri fra clorocanfora e bromocanfora. G., **35**, i, 1905, (191-201, 201-206); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1904.

Plato. Erstarrung von Salzgemischen und ihre thermischen Eigenschaften. Z. p. C., **58**, (350).

Plüddemann. Aufklärung des Schwefelsäurekontaktprozesses. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

Sand u. Breest. Statik und Kinetik der Quecksilberäthylenverbindungen. Z. p. C., **59**, (424). Bemerkung von **Abegg.** Z. p. C., **60**, (431).

——— u. **Eisenlohr.** 51489. Stufenweise Neutralisation des künftlichen

Ammonmolybdat. Einwirkung des Jodit-Jodat-Gemenges auf Ammonmolybdat.

Scaffidi. Vervollständigung der Gleichgewichtsoberfläche beim System: Globulin, Magnesiumsulfat, Wasser. H., **52**, (42).

Schaeffer. Fällung der Metallsalze durch Schwefelwasserstoff. Diss. Leipzig, [1905].

Schenck u. Rassbach. Gleichgewichte bei der Reaktion zwischen Bleisulfid und seinen Oxydationsprodukten. B., **40**, (2185, 2947). Metallurgie, **4**, 1907, (455-468). **Rassbach.** Diss. Marburg, 1907.

———— **Semiller u. Falcke.** Reduktion und Carbidbildung beim Eisen. B., **40**, (1704).

Schoevers. Tautomeric phenomena with phase-equilibria of the benzaldehydes and their hydrochloric compounds. (Dutch) Amsterdam, 1907.

Schreinemakers. 51783. A tetra-component system with two liquid phases. (Dutch and English.)

———— Das System: Wasser, Aethylalkohol, Lithiumsulfat und Ammoniumsulfat. Z. p. C., **59**, (641).

Sherrill & Skowronski. Mercury sulphocyanate complexes. Am. Soc., **27**, (30).

Smirnoff. Verteilung von SnCl_4 zwischen Wasser und Xylol. Z. p. C., **58**, (373).

Smith, A. u. Brownlee. Gefällter Schwefel. Z. p. C., **61**, (209).

———— u. **Carson, C. M.** Das System Schwefel-Jod. (Uebers.) Z. p. C., **61**, (200).

Spitalsky. 52170. Zustand der Chromate und der Chromsäure in wässriger Lösung.

Tichomirov. Equilibre dans un système composé de l'eau, du bichlorure de mercure et du chlorure de potassium. (Russe) Z., **39**, (731).

Timmermans. Kritische Lösungstemperatur von ternären Gemengen. Z. p. C., **58**, (129).

Vittenet et Chenu. Dissociation du bichlorure de mercure au sein de l'eau. Bl., **33**, (944).

Vogel von Falckenstein. Gleichgewicht des Deaconprozesses. Z. p. C., **59**, (313).

Wartenberg. 53103. Cyan-, Cyanwasserstoff- und Acetylgleichgewicht.

Wegscheider. Kausticirung der Soda. A., **351**, (87).

Weigert. 53184. Phosgengleichgewicht unter dem Einfluss der Bestrahlung.

Yamazaki. 53535. Reaction between carbonic acid and lead acetate in an aqueous solution. (English and Japanese.)

Zubkovskaja. Equilibres dans les systèmes formés par trois corps: sulfate de zinc, ammoniac et eau. (Russe). Z., **39**, (989).

Alloys.

CONSTITUTION, PROPERTIES AND EQUILIBRIUM.

[**Benedicks et alii.**] 44193. Konstituenten der Eisenkohlenstofflegierungen.

Chikashige. 45122. Bismuth-thallium alloys $[\text{Bi}_5\text{Tl}_3]$. (Japanese and German.)

———— 45123. Kupfer-Tellur.

Doerincel. 45631. Platinlegierungen.

Friedrich. 46363. Eisen und Arsen.

———— 46364. Schmelzdiagramme der binären Systeme Bleiglanz-Magnetkies und Bleiglanz-Schwefelsilber.

———— 46365. Schmelzdiagramme der binären Systeme Schwefelsilber-Kupfersulfür und Bleiglanz-Kupfersulfür.

———— u. **Bennigson.** 46367. Nickel und Arsen.

———— u. **Leroux.** 46368. Kupfer, Silber und Blei.

Goerens. 46627. 46629. Stand unserer Kenntnisse der Erstarrungs- und Erhaltungsvorgänge bei Eisenkohlenstofflegierungen.

———— u. **Stadeler.** 46630. Einfluss des Chroms auf die Lösungsfähigkeit des Eisens für Kohlenstoff und die Graphitbildung.

Gontermann. 46675. Antimon-Bleilegierungen.

Guertler. 46884. Moderne Metallographie.

——— u. **Tammann.** 46888. Kupfernickerlegierungen.

Harkort. 47140. System Eisen-Wolfram.

Heller. Theorie des Eisenhochofenprozesses und gegenseitige Beziehungen der verschiedenen Kohlenstoffmodifikationen. Diss. Marburg, 1905.

Heyn u. Bauer. 47441. Verlauf der Graphitbildung. 2. Erstarrungserscheinungen bei weissem und grauem Roheisen.

——— 47440. Kupfer und Phosphor.

Hindrichs. 47473. Legierungen des Zinks mit Cadmium.

Isaac u. Tammann. 47745. Legierungen des Eisens mit Zinn und Gold.

——— 47747. Verhalten von Eisen zu Blei, Wismut, Thallium und Cadmium.

——— 47748. Legierungen des Eisens mit Platin.

Jänecke. Chemische Verbindungen von Kalium mit Quecksilber. Z. p. C., **58**, (245).

——— Das tertiäre System Pb-Cd-Hg. Z. p. C., **60**, (399).

Jeromin. 47844. Kupfer-Wismutlegierungen.

Jüptner. 47918. 47919. Anwendung der Lehren der physikalischen Chemie im Eisenhüttenwesen.

Kinder. 48093. Metallographische Betrachtungen über Eisenkohlenstofflegierungen.

Kurnakow u. Kusnetzow. 48571. Cadmide des Natriums.

——— u. **Puschin.** 48572. Legierungen des Bleies mit Thallium und Indium.

——— et **Žemčuznyj.** Alliages du cuivre avec le nickel et avec l'or. (Russe) *Ž.*, **39**, (211).

——— u. **Žukowsky.** 48577. Merkuride des Cäsiums und Rubidiums.

Lautsch u. Tammann. 48693. Legierungen des Eisens mit Molybdän.

Lepkovskij. Alliages de bismuth et d'étain. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 626).

Lewkonja. 48910. Blei-Thalliumlegierungen.

Mueller. Einfluss von Kupfer auf die chemischen und physikalischen Eigenschaften des Eisens. Diss. Leipzig, [1906].

Petrenko. 50504. Legierungen des Silbers mit den Metallen der Eisen-Gruppe (Fe, Ni und Co).

——— 50503. Legierungen des Silbers mit Blei und Zinn.

Pušin. 50821. Potentiel et nature des alliages métalliques. (Russ. et allem.)

Riesenfeld. 51133. Theorie des Hochofenprozesses.

Rudolf. 51342. Silicide des Kupfers.

Ruer. 51353. Legierungen des Palladiums mit Blei.

——— Metallographie in elementarer Darstellung. Hamburg u. Leipzig, 1907.

Sieverts. 51987. Legierungen.

Smith. 52065. Die Legierungen des Kaliums mit Aluminium, Magnesium, Zink, Cadmium, Wismut, Zinn und Blei.

Stoffel. 42302. Binäre und ternäre Legierungen von Zinn, Wismut und Cadmium.

Swinden. 52414. Kohlenstoff-Wolframstähle.

Tafel. 52456. Zinn und Nickel.

Treitschke u. Tammann. 52659. Legierungen des Eisens mit Chrom.

Vegesack. 52844. Zinn-Thallium und Zinn-Eisenlegierungen.

——— 52845. Ternäre Legierungen von Blei, Magnesium und Zinn.

Wawrziniok. 53115. Metallmikroskopie und metallographische Untersuchungsverfahren.

Wedding u. Cremer. 53133. Untersuchungen des Hartgusses. Theorie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Stahl u. Eisen, **27**, 1907, (833-838, 866-870, mit 2 Taf.). **Cremer.** Diss. Göttingen, 1907.

Williams. 53384. Legierungen des Antimons mit Mangan, Chrom, Silicium und Zinn; des Wismuts mit Chrom und Silicium und des Mangans mit Zinn und Blei.

Wilms. Kohlenstoffnickel. Diss. techn. Berlin, 1907.

Wüst u. Petersen. 53526. Einfluss des Siliciums auf das System Eisen-Kohlenstoff. **Petersen.** Diss. techn. Aachen, 1907.

7085 RATE OF CHANGE.

Abegg u. Neustadt. 43635. Geschwindigkeit der Neutralisation bei tiefen Temperaturen.

Andrejew. 43734. 43735. Wachstums- und Auflösungsgeschwindigkeit der Krystalle.

Bruner i Tołoczko. 44844. 44845. Vitesse de dissolution des corps solides. (Polish.)

Epstein. Geschwindigkeit der chemischen Selbsterhitzung. (Adiabatische Reaktionskinetik.) Diss. Heidelberg, 1905.

Goldschmidt. Abhängigkeit der Reaktionsgeschwindigkeit von der Temperatur in homogenen gasförmigen Systemen. Diss. Breslau, 1907.

Meyer, J. 49643. Geschwindigkeit chemischer Reaktionen.

— 49648. Umkehrbare Reaktionen erster Ordnung.

Plotnikow, J. Reaktionsgeschwindigkeit bei tiefen Temperaturen. Diss. Leipzig, 1905.

Tubandt. Reaktionskinetik in nicht-wässrigen Lösungen. Hab.-Schr. Halle-Wittenberg, 1907.

Vanderveelde. 52822. Salzlösungen und Geschwindigkeit von chemischen Wirkungen. (Holländisch.)

Weimarn. Vitesse de réaction et concentration; addition à la loi de Guldberg et Waage; cinétique des systèmes hétérogènes. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1459).

— Cinétique chimique: réaction entre les solutions des sels et des bases et les suspensions. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1641).

Wiegner. Absorptionsgeschwindigkeiten zwischen festen und gasförmigen Stoffen. Diss. Leipzig, 1906.

Inorganic.

Alexy. Zersetzung des Carbonylsulfids im Wasserdampfe. (Ungar.) Budapest, 1907.

Bodenstein u. Fink, G. Kinetik der Kontaktschwefelsäure. *Z. p. C.*, **60**, (1). **Fink.** Diss. Leipzig, 1907.

Bredig, Fraenkel u. Wilke. 44745. Kalkstickstoff.

Dewar & Jones. 45541. [Decomposition of iron carbonyl by light.]

Doeltz. 45622. Zunahme der Reaktionsgeschwindigkeit mit der Temperatur bei der Umsetzung zwischen Kupfersulfür und Kupferoxydul.

Gahl. Zersetzungserscheinungen bei Ammoniumnitrit, Kaliumpercarbonat und Natriumthiosulfat in wässrigen Lösungen. Diss. Göttingen, 1905.

Köppen. Bildungsgeschwindigkeit und Dissociation von Schwefelsäureanhydrid bei Anwesenheit von Platin. Diss. techn. Braunschweig, 1903.

Lind. Bildung des Bromwasserstoffgases aus den Elementen. Diss. Leipzig, 1906.

Masson. Action of hydrogen peroxide on potassium cyanide. [Velocity of the reaction and the influence of the products on it.] *J.C.*, **91**, (1449).

Pott. Dissoziationen von Calcium-, Strontium- und Baryum-Karbonat. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Rowe. Knallgasreaktion. *Z. p. C.*, **59**, (41).

Spear. Katalytische Zersetzung des Wasserstoffsuperoxyds unter verschiedenen Sauerstoffdrücken. Diss. Heidelberg, 1907.

Steele. Velocity and mechanism of the reaction between iodine and hypophosphorous acid. *J.C.*, **91**, (1641).

Stock, Gomolka, Heynemann u. Bodenstein. 52288. Antimonwasserstoffzersetzung. *B.*, **40**, (532, 570).

Teletov. Vitesse catalytique des réactions dans un système hétérogène. Décomposition du peroxyde d'hydrogène par la tôle de platine comparée au catalyse du peroxyde d'hydrogène par la platine colloïdale. (Russe) *Ž.*, **39**, (1358).

Organic.

Barratt. Reaktionsgeschwindigkeit zwischen Oponin und der roten Blutzele. *Z. p. C.*, **58**, (467).

Barrett & Lapworth. 44003. Velocity of reaction of bromine with some unsaturated acids in aqueous solution.

Caldwell & Courtauld. Hydrolysis of amygdalin by acids. J.C., **91**, (666).

Crocker. Velocity of hydrolysis of aliphatic amides [formamide, acetamide, propionamide, butyramide, isobutyramide, valeramide, and capronamide, with hydrochloric acid at from 40° to 80°]. J.C., **91**, (593).

— & **Lowe.** Velocity of hydrolysis of the aliphatic amides by alkali. J.C., **91**, (952).

Fraenkel. Chemische Kinetik des Diazoessigesters. Z. p. C., **60**, (202). Diss. Heidelberg, 1906.

Goldschmidt u. Scholz. Verseifungsgeschwindigkeit einiger Keto- und Oxy-säureester. B., **40**, (624).

Halban. 47026. Bemerkung zu Wedekind: Geschwindigkeit der Autotracemisierung von optisch-aktiven Ammoniumsalzen.

Heiten. Saccharin und Saccharinate und ihre Bildungsgeschwindigkeit aus Zuckerarten unter dem Einfluss von Alkalien. Diss. Bonn, 1907.

Herz u. Mylius. Geschwindigkeit der Addition von Jod an Allylalkohol. B., **40**, (2898).

James & Sudborough. [Velocity constants for the reactions between a solution of iodine in potassium iodide and potassium tetrolate, phenylpropionate, and *o*- and *p*-nitrophenylpropionates.] J.C., **91**, (1037).

Kailan. Veresterung der *o*-, *m*- und *p*-Nitrobenzoesäuren durch alkoholische Salzsäure. A., **351**, (186).

— Veresterung der Benzoesäure. M., **27**, (543).

— Veresterung der Amido-benzoesäuren durch alkoholische Salzsäure. M., **27**, (997).

McKenzie & Thompson. Velocities of saponification of the *l*-menthyl and *l*-bornyl esters of the stereoisomeric mandelic acids. J.C., **91**, (789).

Morrell & Bellars. [Velocity of the transformation of dextrose into laevulose, of mannose into dextrose and laevulose, and of the reverse changes.] J.C., **91**, (1010).

Senter. Hydrolytic decomposition of hydrogen and sodium monochloroacetates by water and by alkali, and the influence of neutral salts on the reaction velocities. J.C., **91**, (460).

Sprinkmeyer. Geschwindigkeit der Esterbildung aus Anhydriden gesättigter einbasischer Fettsäuren und Aethylalkohol. Diss. Münster i. W., 1906.

Sudborough & Thomas. Esterification constants of substituted acrylic acids. J.C., **91**, (1033).

Thompson, K. J. Zersetzungsgeschwindigkeit der Diazohaloide in wässriger Lösung. Diss. Leipzig, 1906

Ferment action.

Abderhalden, E. u. Michaelis, L. Verlauf der fermentativen Polypeptidspaltung. H., **52**, (326).

7090 THEORY OF PARTICULAR CHANGES.

Altmann. 43713. Einwirkung von Kohlendioxyd auf wässrige Bleiacetatlösungen.

Berl u. Austerweil. 44259. Scheele's Aetznatronprozess.

Goldschmidt. Aminolyse. A., **351**, (108).

Gooch u. Osborne. 46678. Reaktion zwischen Kalium-Aluminiumsulfat und einem Bromid-Bromatgemisch.

Hudson. 47671. Hydration in solution.

Lewis. 48904. Hydration in solution.

Martinsen. Reaktionskinetik der Nitrierung. Z. p. C., **59**, (605).

Miller. 49726. Mechanism of induced reactions.

Schoevers. Tautomeric phenomena with phase-equilibria of the benzaldoximes and their hydrochloric compounds. (Dutch) Amsterdam, 1907.

Wüst. 53525. Theorie des Glühfrischens.

Leather formation.

Fahrión. 45998.

Vierenstein. 52879.

HYDROLYSIS.

Abel. 43641. Verseifung mehrwertiger Ester.

Armstrong & Ormerod. 43776. [Hydrolysis by lipase.]

— & **Watson.** 43774. Hydrolysis of methylic acetate in presence of salts.

Carlson. Alkalische Verseifung von Alkylnitraten bei Anwesenheit von Wasserstoffperoxyd. B., **40**, (4191).

Crocker & Lowe. Velocity of hydrolysis of the aliphatic amides by alkali. [Explanation of the exponential variation of reactivity with temperature by a modification of the Arrhenius hypothesis.] J.C., **91**, (952).

Curtius, Darapsky u. Müller. Hydrolyse der 1.2.4.5-Tetrazin-3.6-dicarbon-säure. B., **40**, (1176).

Dietz. 45571. Umkehrbare Fermentreaktion im heterogenen System. Esterbildung und Esterverseifung.

Fanto u. Stritar. Theorie des Verseifungsprozesses. A., **351**, (332).

Goldschmidt u. Udby. Esterbildung. Z. p. C., **60**, (728).

Holde u. Schwarz. Entgegnung auf Cohn: Hydrolyse des palmitinsäuren Natriums. B., **40**, (88, 2460). Entgegnung von Cohn. B., **40**, (1307).

Klason u. Carlson. Alkalische Verseifung von Alkylnitraten. B., **40**, 4183.

Kremann. 48444. Verseifung der Ester mehrsauriger Alkohole.

Malfitano et Michel. L'hydrolyse du perchlorure de fer. C.R., **145**, (185, 1275).

Marcusson. Theorie der Verseifung. B., **40**, (2905).

Meyer. 49646. Verseifung der Ester mehrsauriger Alkohole.

——— 49647. Verseifung der Essigsäureester des Glycerins.

Moody. 49817. Hydrolysis of salts of iron, chromium, tin, cobalt, nickel, and zinc in the presence of iodides and iodates. 49818: Salts of ammonium in the presence of iodides and iodates. (English and German.)

Naumann, Müller u. Lantelme. Hydrolyse von Natriumphenolat. J. pr., **75**, (65).

Pfeiffer. Theorie der Hydrolyse. B., **40**, (4036).

Rath. 50914. Hydrolytische Spaltung acetylirter Oxy-carbonsäuren.

Rosenstiehl. Hydrolyse lente, hydrolyse rapide. Bl., **1**, (774).

——— 51284. 51286. L'hydrolyse des sels. (German and French.)

Werner. 53267. Theorie der Hydrolyse und über stereoisomere Hydroxo-aquo-diäthylendiaminkobaltsalze. 53268: Hydroxo-aquo-dipyridin-diammin- und Diaquo-dipyridin-diammin-Kobaltsalze. 53271: Rutheniumammoniakverbindungen. 53272: Dihydroxo-tetrammin-platinverbindungen. 53273: Hydroxopentammin-kobaltsalze.

——— u. **Dubsky, J.** Dihydroxo-diaquo-diamminchromsalze. B., **40**, (4085).

Whymper. 43774. Sucroclastic action of nitric acid as influenced by nitrates.

OXIDATION.

Banthien. Autoxydationserscheinungen. Diss. Marburg, 1906.

Boswell. 44624. Oxidation of β -naphthoquinone to phthalic acid.

Daly. 45393. Oxidation of naphthalene to phthalonic acid by alkaline solutions of permanganate.

De Lury. 45479. Rate of oxidation of arsenious acid by chromic acid. 45480: Induction by arsenious acid of the reaction between chromic and hydriodic acids. t.c. (54-90).

Fokin. Procès d'oxydation des huiles végétales desséchantes. (Russe) Ž., **39**, (609).

Francke. Oxydation des Hydrazins und Hydroxylamins. Diss. Berlin, 1907.

Just. Kinetische Untersuchung der Autoxydation des in Wasser gelösten Ferrobicarbonats. B., **40**, (3695).

McGuigan. 49285. Oxidation of various sugars and the oxidizing power of different tissues.

Mathews & McGuigan. 49461. Oxidizing power of cupric acetate solutions.

Mihr. Autoxydationen. Diss. Marburg, 1905.

Milbauer. Oxydation des Wasserstoffs mittels Schwefelsäure. Z. p. C., **57**, (649).

Nef. Verhalten der Zuckerarten gegen die Fehlingsche Lösung sowie gegen andere Oxydationsmittel. A., **357**, (214).

Plotnikow. Photochemische Oxydation von Jodwasserstoff durch Sauerstoff. Z. p. C., **58**, (214).

Schellhaass. Rolle der Caroschen Säure bei der elektrolytischen Bildung

der Ueberschwefelsäure und ihrer Salze. Diss. techn. Braunschweig, [1906].

Schohl. Fulvenperoxyde. Autoxydation. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

REDUCTION.

Fokin. Rôle des métaux hydrogénés dans les réactions de réduction etc. (Russe) *Ž.*, **39**, (607).

Ipatjev. Catalyse de réduction. (Russe) *Ž.*, **39**, (681). Catalyse de réduction en présence des oxydes des métaux. *t.c.* (693). *B.*, **40**, (1270).

Kohlschütter. 48318. Reduktion von Silberoxyd durch Wasserstoff und kolloides Silber.

Lembert. Einfluss der Phenylgruppe auf die Reduktionsfähigkeit cyclischer Kohlenwasserstoffe. Diss. Heidelberg, 1905.

Luther u. Rutter. 49258. Reduktion der Chromsäure.

7095 INFLUENCE OF STRUCTURE ON CHANGE.

Braun. Haftfestigkeit organischer Radikale am Stickstoff bei der Bromcyan-Reaktion. *B.*, **40**, (3933).

Cohen & Hodsman. Influence of substitution in the nucleus on the rate of oxidation of the side-chain. Oxidation of the nitro- and chloro-nitro-derivatives of toluene. *J.C.*, **91**, (970).

Decker. Phenylierte Cumarone. Intramolekulare Radikalverschiebungen. Diss. Rostock, 1907.

Decker. Theorie der conjugirten Ringsysteme und der springenden Bindungen. *A.*, **356**, (281).

Dimroth. Verhalten von Diazoverbindungen gegen Keto-Enol-Desimotrope. *B.*, **40**, (2404).

Emde. 45879. Ephedrin und Pseudoephedrin, ein Fall ungleichhälftiger Asymmetrie.

Welche Substanzen enthalten eine leicht lösbare einfache Kohlenstoff-Stickstoffbindung? *J. pr.*, **76**, (509).

Faworsky u. Borgmann. Isomere Umwandlungen. *B.*, **40**, (4863).

Fischer. Waldensche Umkehrung. *B.*, **40**, (489).

Flürscheim. Substitutionsgesetze bei aromatischen Verbindungen. *J. pr.*, **76**, (165, 185).

— & **Simon.** 46176. Reduction of aromatic nitro-compounds to azoxy-derivatives in acid solution.

Green, Davies & Horsfall. [Relative influence of various ortho-substituents on the reactivity of the methyl group in *para*-nitrotoluene derivatives.] *J.C.*, **91**, (2076).

Harries. Einwirkung des Ozons auf dreifache Bindungen. *B.*, **40**, (4905).

Hase. Neue Reaktionen der Aldoxime. Diss. Leipzig, 1907.

Hobein. Verhalten der Organomagnesiumverbindungen gegen Kohlenstoff-Stickstoff-Doppelbindung. Diss. Erlangen, 1907.

Johnston. Affinitätskonstanten amphoterer Elektrolyte. Methyl-derivate der *p*-Amidobenzoesäure und des Glykoll. *Z. p. C.*, **57**, (557).

Jones & Hill. Replacement of alkyl radicles by methyl in substituted ammonium compounds. [Factors on which the replacement depends.] *J.C.*, **91**, (2083).

Kauffmann u. Franck. Sterische Hinderungen. *B.*, **40**, (3999).

Kaufler. Räumliche Auffassung der mehrkernigen Verbindungen. II. *B.*, **40**, (3250).

Knorr u. Hörlein. Haftstellen des stickstoffhaltigen Nebenringes im Kodein. *B.*, **40**, (3341).

Kötz. Einfluss der Alkylgruppen bei den Auf- und Abbau von Alkyl-1-cyklohexanon-2-carbonsäureestern-I. *A.*, **357**, (192).

Krassusky. Art der Anlagerung von Chlorwasserstoff an das Isobutylenoxyd. *J. pr.*, **75**, (238).

Lembert. Einfluss der Phenylgruppe auf die Reduktionsfähigkeit cyclischer Kohlenwasserstoffe. Diss. Heidelberg, 1905.

Liebig. Duplobenzylidenthioacetone und Oxoniumtheorie. *J. pr.*, **76**, (277).

Michael u. Hibbert. Die „Ammoniak-Reaktion“ zur Unterscheidung zwischen Enol- und Ketoderivaten. *B.*, **40**, (4380, 4916).

Mohr. Welche Substanzen enthalten eine leicht lösliche, einfache Kohlenstoff-Stickstoffverbindung? J. pr., **75**, (549).

Molinari. Unterscheidung mehrfacher Bindungen in den ungesättigten Verbindungen der aromatischen und der Fettreihe. B., **40**, (4154).

Montagne. 49812. Influence des substituants du groupe phényle dans la transformation des benzopinacones en benzopinacones.

Müller. Abspaltung von Kohlensäure im aromatischen Carboxyl. Halle a. S., 1905.

Obermiller. Einwirkung von Schwefelsäure auf Phenol. B., **40**, (3623).

Orton & Reed. Replacement of halogen by hydroxyl in chlorobromodiazobenzenes. J.C., **91**, (1554).

Petrenko-Kritschenko. Einfluss der cyclischen Bindung auf Reaktionsfähigkeit. J. pr., **75**, (61). Z., **39**, (179).

Pollak u. Goldstein. Fall von Alkylwanderung. A., **351**, (161).

Rimbach u. Neizert. 51142. Komplexbildung in Molybdänsäurelösungen.

Scholtz u. Wassermann. Sterische Hinderung der o-Substituenten bei der Ringschliessung. B., **40**, (852).

Seller. Anlagerung von Metallchloriden an ungesättigte Moleküle. Diss. München, 1907.

Stewart & Baly. 52269. Chemical reactivity of the carbonyl group as measured by its absorption spectrum.

Strunck. Carbonyl und Doppelbindung. Diss. Halle a. S., 1905.

Sudborough & Thomas. 52375. Addition of bromine to unsaturated compounds.

Tschugaeff. Ringbildung bei Komplexverbindungen. J. pr., **76**, (88).

Veley. [Steric furthrance and steric hindrance in the naphthylamine mono- and di-sulphonic acids.] J.C., **91**, (153).

—— [Steric hindrance in the aminonaphtholsulphonic acids.] J.C., **91**, (1246).

Walker. Affinitätskonstanten amphoterer Elektrolyte. Methylierte Aminosäuren. (Uebers.) Z. p. C., **57**, (600).

Wassermann. Sterische Hinderung und optische Isomerie von Stickstoffverbindungen. Diss. Greifswald, 1907.

Weerman. 53158. [Formation of urethane from cinnamide by the action of potassium hypochlorite in methylalcoholic alkaline solution.]

—— 53157. [Transposition atomique intramoléculaire dans la réaction de Hofmann.]

Wieland. Tertiäre aromatischen Hydrazine und Amine. B., **40**, (4260).

7100 MASS PROPERTIES.

Bianchini. 44346. Apparat zur Bestimmung des absoluten Volumens der Baumaterialien und der Erdmassen.

Carrara e Ferrari. 45023. Grandezza delle molecole liquide di alcuni composti organici.

Giolitti. Condizioni di stabilità di alcune sospensioni. G., **35**, ii, (181).

Richards. 51078. Bedeutung der chemischen Konstanten.

Spezia. 52156. La pressione è chimicamente inattiva nella solubilità e ricostituzione del quarzo.

7105 ATOMIC WEIGHTS.

Bericht des internationalen Atomgewichts-Ausschusses 1907. F. W. Clarke, H. Moissan, W. Ostwald, T. E. Thorpe.) B., **40**, (8-14). Z. p. C., **57**, (626); **58**, (255); Zs. anorg. Chem., **52**, 1907, (1-8); ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1233-1234); Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (3-6). 45164: London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (2-7).

Bericht des internationalen Atomgewichts-Ausschusses 1908. J. pr., **41**, (1); (N. F.), **77**, (140). Z. p. C., **61**, (491); Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (17-19).

Rapport du Comité international des poids atomiques pour 1905 et 1906. Paris, Bul. Soc. chim., (ser. 3), **33**, 1905, (i-vi); **35**, (i-vii).

Bernoulli. 44270. Eine thermodynamisch begründete Rekursionsformel der Atomgewichte.

Brauner. 44732. Atomgewichtsfragen.

Clarke. Report of the International committee on atomic weights. Am. Soc., **27**, (1).

Clarke. Twelfth annual report of the committee on atomic weights. Determinations published in 1904. *Am. Soc.*, **27**, (177).

Collins. 45253. Observations and deductions obtained from a consideration of the numbers given for the atomic weights of the elements by the International Committee (1905) which lead to a rational determination of the constitution and structure of each element.

Delauney. Relations entre les poids atomiques des corps simples. *C.R.*, **145**, (1279).

Erdmann. 45932. Die einfachsten Atomgewichte.

Hinrichs. 47480. 47486. Méthode nouvelle déterminant les poids atomiques de précision simultanément pour tous les éléments présents dans une seule réaction chimique.

——— 47479. Les poids atomiques dits physico-chimiques, et le calcul du poids du litre normal des gaz.

——— 47481. Les poids atomiques de haute précision de seize éléments chimiques.

Holmberg. 47617. Darstellung von reinem Neodymoxyd und zwei neue Methoden zur Trennung seltener Erden.

Köthner. 48294. Chemische Atome und Atomgewichte.

Minet. Les poids atomiques, fonction du rang qu'ils occupent dans la série de leur valeur croissante. *C.R.*, **144**, (428).

Richards. 51086. Investigation of the value of atomic weights, etc.

——— Atomgewichte. *B.*, **40**, (2767).

Riedel. 51121. Die einfachsten Atomgewichte.

Söderbaum. 52090. Die internationalen Atomgewichte 1907. (Schwedisch.)

Wald. 53054. Die einfachsten Atomgewichte.

——— 53055. Atomgewichtsfragen.

ALUMINIUM.

Kohn-Abrest, E. *Bl.*, **33**, (121).

(D-8536)

BERYLLIUM.

Parsons. *Am. Soc.*, **27**, (1204).

BROMINE.

Baxter. 44066.

Hinrichs. *C.R.*, **144**, (973).

CADMIUM.

Baxter & Hines. Analysis of cadmium chloride. *Am. Soc.*, **27**, (222).

CARBON.

Parsons, C. L. *Am. Soc.*, **27**, (1204).

CHLORINE.

Hinrichs. *C.R.*, **145**, (58).

Richards & Wells. 51099. 51101.

COPPER.

Murmann, E. M., **27**, (351).

DYSPROSIUM.

Hinrichs. 47478.

IODINE.

Baxter. 44065.

Köthner u. Aeuer. 48297.

INDIUM.

Mathers. B., **40**, (1220).

MANGANESE.

Baxter. 44068.

Hinrichs. *C.R.*, **144**, (1343).

NITROGEN.

Berthelot. *C.R.*, **145**, (65).

Gray. *Diss. Bonn*, 1907.

Guye. Bl., **33**, (1).

——— La méthode des densités limites et son application au poids atomique de l'azote. *C.R.*, **145**, (1164).

Richards u. Forbes. 51090.

NICKEL.

Barkla & Sadler. 43991.

PALLADIUM.

Woernle. 53459. 53460.

POTASSIUM.

Richards u. Mueller. 51098. Analyse von Kaliumbromid.

RADIUM.

Jones. Am., **34**, (467).

Wilde. 53367.

RHODIUM.

Hüttlinger. *Diss. Erlangen*, 1907.

SILVER.

Richards u. Forbes. *Zs. anorg. Chem.*, **55**, 1907, (34-57).

SODIUM.

Richards & Wells. Am. Soc., **27**, (459). Washington, 1905, (70).

SULPHUR.

Richards u. Jones. 51095.

TELLURIUM.

Baker & Bennett. J.C., **91**, (1849).

Marckwald. B., **40**, (4730).

THORIUM.

Davis. 45430.

TUNGSTEN.

Taylor. 52497.

7110 MOLECULAR WEIGHTS.

General.

Barnes, Archibald & McIntosh. Molecular weight determinations by means of platinum thermometers. Am. Soc., **27**, (47).

Beckmann. Ebullioskopische Bestimmung von Molekulargewichten. Leipzig, [1908].

————— 44110. Ebullioskopische Bestimmungen in Phosgen, Aethylchlorid und Schwefeldioxyd.

————— u. **Lockemann, G.** Molekulargewichtsbestimmungen in Nitrobenzol. Z. p. C., **60**, (385).

Berthelot. Calcul exact des poids moléculaires des gaz. C.R., **144**, (76).

————— Poids moléculaires de divers gaz calculés par la méthode des densités limites. C.R., **144**, (269).

————— L'échelle des poids moléculaires des gaz. C.R., **145**, (180).

Dunstan & Wilson. [Relation between molecular weight and viscosity.] J.C., **91**, (83).

Engler. Molekulargewichtsbestimmungen in festen Lösungen. Diss. Breslau, 1906.

Fagerlind. 45995. Bestimmung des Molekulargewichts flüchtiger Körper durch Destillation von Gemischen. (Schwedisch.)

Flavitzky, F. Les lois des actions réciproques des corps solides au sein des mélanges réfrigérants et des alliages eutactiques. Bl., **35**, (478).

Gabel. Molekulargrößen. Diss. Leipzig, 1906.

Gascard. 46480. Détermination des poids moléculaires des alcools et des phénols à l'aide de l'anhydride benzoïque.

Hantzsch. Zustand von Stoffen in absoluter Schwefelsäure. Z. p. C., **61**, (257).

Herzog. 47409. Molekulargewicht und Teilchengrösse der Kolloide.

Meyer. 49645. Molekulargewichtsbestimmungen in festen Lösungen.

Morgan u. Benson. 49843. Bestimmung von Molekulargewichten durch Verteilungsversuche.

————— u. **Owen.** 49842. 49845. Geschnmolzene krystallwasserhaltige Salze als Lösungsmittel für die Gefrierpunktmethode.

Inorganie.

Baker & Baker. [Nitrogen trioxide in benzene solution.] J.C., **91**, (1862).

Beckmann. Jod. Z. p. C., **58**, (543).

Geib. Molekulargrößen einiger anorganischer Körper. Diss. Leipzig, 1906.

Junker. Molekulargewichte anorganischer Stoffe in Lösungen. Diss. Leipzig, 1907.

Richards u. Jones. 51095. Silbersulfat.

Organie.

Guye. Application de la méthode des densités-limites aux vapeurs organiques.

Hewitt & Winmill. Association of phenols in the liquid condition. J.C., **91**, (441).

Lattey. Liquid triethylamine. J.C., **91**, (1971).

Meldrum & Turner. 49573. Amides in various solvents.

Normann. 50150. Oele und Fette.

Perman & Davies. β -Naphthol in solution in solid naphthalene. J.C., **91**, (1114).

Richard. 51073. Tonométrie de quelques tartrates. Cas de l'émétique.

Stobbe u. Müller. Acetessigesten in gefrierendem Chloroform. A., **352**, (147).

Sutherland. 52394. [Globulin.]

Vaubel. 52836. Indigo.

7115 DENSITIES.

Fischer. 46127. Glasproben für aräometrische Zwecke.

Langer, T. 48655. Dichte und spezifisches Gewicht der Körper.

Lippmann. 49010. Spezifische Gewichtsbestimmung von Archimedes.

Rebenstorff. 50939. 50940. Verdrängungsapparat und Senkwaage mit Centigrammspindel für Dichtebestimmungen.

Strunz. 52349. Spezifische Gewichtsbestimmung von Archimedes.

Gases.

Baker, H. B. & Baker, M. [Vapour density of] gaseous nitrogen trioxide. J.C., **91**, (1862).

Blackman. 44418. New method for determining vapour-densities.

Brill, O. Berechnung der Dampfdichten dissociierender Substanzen. Z. p. C., **57**, (721).

Drewes, H. Ammoniak. Diss. techn. Hannover [1903].

Enrich, F. Dichte der Kohlensäure bei 2000°. M., **26**, (505, 1011).

Gray. 46770. Density of hydrogen chloride.

Guye. Application de la méthode des densités limites aux gaz permanents à 0°; constante des gaz parfaits. C.R., **144**, (976).

— Application de la méthode des densités limites aux gaz liquéfiables. C.R., **144**, (1360).

Maecker. Dampfdichte dissociierender N₂O₄-Dämpfe. Diss. Rostock, 1905.

Russner. 51400. Meldes Apparat zu Versuchen über Ausfluss von Gasen.

Wartenberg, H. v. 53104. Dampfdichtebestimmungen bei sehr hohen Temperaturen.

Liquids.

Biron. Dissolutions aqueuses du chlorure de cadmium. (Russe) Z., **39**, (1502).

Bose. 44616. Physikalische Eigenschaften von Emulsionen.

Emster. 45888. Dichte und Prozentgehalt wässriger Ueberchlorsäurelösungen.

(D-8536)

Gardner & Perkin, jun. [γ -Bromoallylacetone and methyl $\Delta\gamma$ -butinene ketone.] J.C., **91**, (848).

Heermann. 47223. Zinngehalt und Volumengewichte reiner Chlorzinnlösungen.

Manley. 49356. Application of a differential densimeter to the study of some Mediterranean waters.

Milne. 49729. Mixtures of sodium-potassium tartarate and ammonium molybdate in aqueous solution.

Perkin jun. & Simonsen. 50480. [Ethyl $\Delta\gamma$ -butinene- $\alpha\alpha$ -dicarboxylate, ethyl $\Delta\gamma$ -butinene- α -carboxylate, ethyl $\Delta\delta$ -pentinene- $\beta\beta$ -dicarboxylate, ethyl $\Delta\delta$ -pentinene- β -carboxylate, propiolic acid, and ethyl propiolate.] J.C., **91**, (816).

— [Ethyl ψ -*m*-toluate and ethyl *m*-toluate. J.C., **91**, (840).

Utz. 52792. Leinöl.

Wegscheider u. Walter. Dichten von Soda- und Ätznatronlösungen. M., **26**, (685); **27**, (13).

Solids.

[Chemisches Laboratorium für Tonindustrie H. Seger und E. Cramer.] Tone. TonindZtg, **30**, 1906, (1957-1959).

Berkeley, Earl. More exact determination of the densities of crystals. J.C., **91**, (56).

Brown. 44802. Alloys of iron. [Carbon, manganese, nickel, tungsten, silicon, chromium, copper, cobalt, aluminium and nickelmanganese steels.]

Buchanan. 44869. Method of determining the specific gravity of soluble salts by displacement in their own mother-liquor; and its application in the case of the alkaline halides.

Gessler. Leitfähigkeit, Dichte und Zähflüssigkeit geschmolzener Salze. Diss. Berlin, 1907.

Gossner. Spezifisches Gewicht bei isomorphen Reihen. B., **40**, (2373).

Heiser. 47264. Portlandzement.

Hewitt & Winmill. [Phenol, *o*-, *m*-, and *p*-cresols, their derivatives, and other phenolic compounds. J.C., **91**, (441).

Löhr. 49071. Ostindisches Sandelholzöl.

Meade u. Hawk. 49550. Spezifisches Gewicht des Portlandzementes als dessen Wertmesser.

Mohr. 49766. Dextrine.

Oefele. 50192. Kot.

Parow. 50339. Verschiedene Stärkearten.

Rothe. 51312. Beziehungen zwischen dem spezifischen Gewicht und dem Siliziumgehalt im Ferrosilizium.

Schlett. 51646. Aenderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Platin und Nickel durch Bearbeitung.

Sollas. 52102. [Chitin.]

Spring. 52175. La densité et l'état allotropique des certaines variétés de soufre; remarques sur la détermination de la densité des corps en poudre fine.

Tutton. 52733. [Thallium sulphate and selenate.]

Wigand. 53363. Spezifisches Gewicht der allotropen Modifikationen fester Elemente.

Wigand. Diss. Marburg, 1905.

Wright. 53518. Temperature correction applicable to the specific gravities of all oils, fats and waxes.

7120 ATOMIC AND MOLECULAR VOLUMES.

Cavazzi. 45050. Variazione di volume prodotta da alcuni sali $[Na_2SO_4, Na_2CO_3, MgSO_4, ZnSO_4, KNO_3, K_2SO_4]$, allorché cristallizzano dalle loro soluzioni soprassature.

Dunstan & Thole. 45747. Molecular complexity of liquids.

Holmes & Sageman. Molecular aggregation in solution as exemplified in aqueous mixtures of sulphuric acid with inorganic sulphates. [Increase in volume on mixing dilute sulphuric acid with a solution of a sulphate.] J.C., **91**, (1606).

Le Bas. 48714. Unit-stere theory: the demonstration of a natural relation between the volumes of the atoms in compounds under corresponding conditions and that of combined hydrogen.

———— A relation between the volumes of the atoms of certain organic compounds at the melting point and their valencies. Interpretation by

means of the Barlow-Pope theory. J.C., **91**, (112).

Leduc. Application des formules relatives aux volumes moléculaires au calcul de la variation de la force élastique maxima de la vapeur d'eau avec la température. C.R., **144**, (1259).

Lumsden. Liquid volume of a dissolved substance. J.C., **91**, (24).

Prideaux. Atomic volumes of phosphorus. J.C., **91**, (1711).

Richards. 51083. 51688. Zusammendrückbarkeit der Elemente und ihre periodischen Beziehungen. Zusammendrückbarkeit von Lithium, Natrium, Kalium, Rubidium, Cäsium. Kohlenstoff, Silicium, Phosphor, Schwefel, Selen. Die lineare Kompressibilität von Kupfer und Eisen und die kubische Kompressibilität von Quecksilber. Kompressibilität der wichtigeren festen Elemente und ihre periodischen Beziehungen. Z. p. C., **61**, (77, 171).

R[ožanskij]. Le volume atomique. (Russe) Z., **38**, (7).

Traube, I. 52638. Volumtheorie. 52639: Volumtheorie und Elektronentheorie. Jahrb. Radioakt., **3**, 1906, (184–189). 52640: Volumen und Valenz. Atom und Elektron.

———— Valenz, Lichtbrechung und Volumen. Die Refraktionsstere. B., **40**, (130, 723).

Tutton. 52733. [Molecular volumes of thallium sulphate and selenate.]

7125 MOLECULAR STATES, PROPERTIES OF CRYSTALLOIDS AND COLLOIDS.

General.

Bechhold. 44084. 44086. 44087. Ultrafiltration. Biochem. Zs., **6**, 1907, (379–408).

Billitzer. 44361. Stabilität kolloidaler Lösungen.

Biltz. 44370. Kolloide und ihre Adsorptionsverbindungen. Berlin.

———— u. **Kröhnke.** 44375. Adsorption von kolloidalen Abwässerstoffen.

———— e **Savaré.** 44854. Natura e proprietà delle soluzioni colloidali e delle gelatine.

Cotton et Mouton. Propriétés magnéto-optiques des colloïdes et des liquéurs hétérogènes. *A. ch.*, **11**, (145, 289).

Duclaux. Les colloïdes. *Bl.*, **33**, (1).

——— Fonction diastatique des colloïdes. *C.R.*, **145**, (802).

Freundlich. 46329. Kolloidfällung und Adsorption.

——— 46330. Kapillarchemie und Physiologie.

Henry. Spectrophotométrie, viscosimétrie et signes électriques des solutions. *C.R.*, **145**, (1415).

Herzog. 47408. Diffusion der Kolloide.

——— 47409. Molekulargewicht und Teilchengröße der Kolloide.

Hudson. 47669. Application of the hypothesis of dissolved ice to the freezing of water and of dilute solutions.

Levites. Una nota di Bruni e Savaré. *G.*, **35**, i, (226). Riposta di Bruni. *G.*, **35**, i, (302).

Lottermoser, A. 49134. 49136. 49137. Der Hydrosol- und Hydrogelbildungsvorgang.

Lüppo-Cramer. 49180. 49183. Kolloidal-Chemie und Photographie.

Mayer, Schæffer et Terroine. Influence de la réaction du milieu sur la grandeur des granules colloïdaux. *C.R.*, **145**, (918).

Mie. 49702. Optische Eigenschaften kolloider Goldlösungen.

Moore & Roaf. 49822. Direct measurements of the osmotic pressure of solutions of certain colloïdes.

Müller. Allgemeine Chemie der Kolloide. Leipzig, 1907.

Noyes. Preparation and properties of colloidal mixtures. *Am. Soc.*, **27**, (85).

Ostwald. 50285. Systematik der Kolloide.

Phillip. [Molecular hydration of dissolved salts.] *J.C.*, **91**, (711).

Reissig. Ultramikroskopische Beobachtungen. Diss. Erlangen, 1908.

Rohland. 51228. 51230. Kolloidzustand. 51229: Zusammenstellung der Stoffe im Kolloid- und Kristalloidzustand.

Stodel. 52294. Colloïdes. Applications biologiques et thérapeutiques.

Svedberg. 52404. 52405. 52407. Elektrische Kolloidsynthese.

——— 52408. Stabilität kolloider Lösungen.

Szilárd. 52420. Radio-Kolloide. (Ungar.)

Teague u. Buxton. Agglutination in physikalischer Hinsicht. Ausflockung von Anilinfarben. Vorzonenphänomen. *Z. p. C.*, **60**, (469, 489). Gegenseitige Ausflockung von Kolloiden. *Z. p. C.*, **62**, (287).

Weimarn. Hydrosols. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb., 304-306). Colloïdes réversibles. *t.c.* (307). Structure ultramicroscopique des précipités gélamenteux et des gélées. *t.c.* (621). Emulsions ("sols") et dissolutions. *t.c.* (622). Détermination du degré de solubilité des substances insolubles ou peu s'en faut par l'aspect et la structure du précipité. Composition chimique des précipités micro- et ultramicroscopiques. *t.c.* (650). Procédé générale pour obtenir les substances cristallines sous un aspect émulsionné et gélamenteux en employant des dissolutions diluées. *t.c.* (650). Propriétés de la substance cristalline à l'état extrêmement menu. *t.c.* (651). Préparation des soles et gels des substances éminemment dissolubles sans changement de la propriété dissolvante du dissolvant. *t.c.* (1446).

——— 53210. Kolloide, amorphe und kristallinische Zustände.

——— 53211. D. J. Mendelejew und seine Ansichten über die Bedeutung der Kolloid-Chemie.

Whitney. 53320. Colloids.

Inorganic.

Auger. Solution colloïdale d'arsenic. *C.R.*, **145**, (718).

Charičkov. Formation du carbonate de sodium à l'état colloïdal. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 466).

Donau. Kolloidale Natur der schwarzen, mittels Kohlenoxyd erhaltenen Palladiumlösung. *M.*, **27**, (71).

Dumanski. 45733. 45736. Kolloidales Eisenhydroxyd und Harnstoff. (German and Russian.)

Dumanski. 45737. Ultramikroskopische Untersuchungen des Eisenhydroxyd-hydrosols.

Fischer. Metallhydroxyde. Breslau, 1907.

Grout. Plasticity of clays. Am. Soc., 27, (1037).

Hartl. Gold und Wismut. Diss. München, 1906.

Jordis. 47903. Silikate.

Keppeler u. Spangenberg. 48064. Schutzwirkung von Kolloiden auf Tensionssuspensionen.

Kohlschütter. 48318. Reduktion von Silberoxyd durch Wasserstoff und kolloides Silber.

Lottermoser. Darstellung von Hydro- und Organosolen der Metallsulfide. J. pr., 75, (293).

Lüppo-Cramer. 49181. Verhalten von Farbstoffen gegen die Hydrosole der Silberhalogenide.

——— 49184. Kolloide Oxyde als Gerbungsmittel [für Gelatine].

Marck. Katalyse des Wasserstoffs- superoxyds durch kolloidales Mangan- dioxyd. Diss. Heidelberg, 1907.

Meerburg. 49555. Hydrogel von Cr_2O_3 , CrO_3 . (Dutch and German.)

Michäelis, W. sen. 49694. Hydraulische Bindemittel.

——— Hardening process of hydraulic cements. Chicago, [1907].

Müller. 49929. Kolloidales Zirkoniumoxydhydrat.

Müller, E. 49947. Optisches Verhalten der kolloidalen Metalle.

Neuberg. 50049. Kolloidale und gelatinöse Kalzium- und Magnesiumverbindungen.

Nicolardot. Sesquioxyde de fer colloidal. Modification brune. Bl., 33, (186).

Nola (Di) e Magri. 50140. Due nuovi colloidi inorganici [fosfato ferrico e ferrocianuro molibdenico.]

Paal, Gerum u. Amberger. Kolloidale Metalle der Platingruppe. B., 40, (1992, 2201, 2209).

Pappadà. Coagulazione dell'acido silicico colloidale. II. G., 35, (78).

Rohland. 51215, 51226. Kolloidstoffe bei der Erhärtung des Zementes.

Rosenheim u. Hertzmann. Kolloidales Zirkoniumhydroxyd. B., 40, (810).

Svedberg. 52406. Kolloidale Metallösungen. (Schwedisch.)

Vanino. 52827. Einwirkung von Zuckerarten auf Goldchloridlösungen.

——— u. **Hartl.** 52829. Wechselwirkung zwischen Goldchlorid und Formaldehyd bei Gegenwart von Natronlauge.

Weimarn. Les transformations subies avec le temps par l'argent colloidal. (Russe) Z., 39, (Pr.-verb. 1461).

Zambonini. 53559. Alcune zeoliti.

Zsigmondy. 53645. Kolloidchemie. Anorganische Kolloide.

Organic.

Aron. 43793. Kolloidale Zustandsänderungen und ihre Beziehungen zu einigen biologischen Fragen.

——— 43792. Einwirkung von Farbstofflösungen auf die Hitze-koagulation von Eiweisslösungen.

Bechhold. 44085. Elektrische Ladung von Toxin und Antitoxin.

Biltz. 44371. Chemie und Kolloidchemie der Toxin-Antitoxinreaktionen.

Bottazzi u. d'Errico. 44627. Glykogen.

Fokin. 46187. Polymérisation des huiles végétales. (Russe.)

Fouard. Propriétés colloïdales de l'amidon. C.R., 144, (1366).

Frank. p-Nitrobenzolzoresorcin, Verhalten als Farbstoff. Diss. techn. Stuttgart, 1907.

Frei. 46300. Hämolyse.

Hardy. 47138. Globulins [and their colloid solutions].

Henri. Coagulation du latex de caoutchouc et propriétés élastiques du caoutchouc pur. C.R., 144, (431).

Hirschfeld. 47514. Hämagglutination und ihre physikalischen Grundlagen.

Kato. 47995. Coagulation of tōfu. (Japanese.)

Levites. Colloïdes organiques. (Russe) Z., 39, (Pr.-verb. 1146).

Levites. 48891A. Gelatinierungs-vorgang.

Lichtwitz. 48938. Bildung von Niederschlägen in der Galle.

Lillie. 48971. Osmotic pressure of colloids and the action of electrolytes on the osmotic pressure of proteid solutions.

Müller. 49930. Sind Nitrocellulosen Adsorptionsverbindungen?

Pauli, W. 50380. Kolloidchemie und Physiologie. 50379. Allgemeine Physikochemie der Zellen und Gewebe. 50378. Hitzekoagulation von Säure-eiweiss.

Pelet-Jolivet. La dissociation des combinaisons de colorants acides aux colorants basiques par les substances adsorbantes. C.R., **145**, (1182).

— et **Andersen.** L'influence des acides et des bases sur la fixation de colorants acides et basiques par la laine. C.R., **145**, (1340).

Porges u. Neubauer. 50700. Lecithin und Cholesterin.

Richard. 51072. Tonométrie de l'acide tartrique.

Rohloff u. Shinjo. 51231. Grenze zwischen dem festen und dem flüssigen Zustand bei Gelatinelösungen.

Rona u. Michaelis. 51252. Kolloidale Natur von Albumosenlösungen.

Sutherland. 52394. Globulin. [A theory of the colloidal state.]

Vignon et Mollard. Partage des acides entre les textiles et l'eau. Bl., **35**, (1304).

7130 CRYSTALLOGRAPHY AND POLYMORPHISM.

General.

Andrejew. 43734. 43735. Wachstums- und Auflösungsgeschwindigkeit der Krystalle. (Russian and German.)

Becker & Day. 44104. Linear force of growing crystals.

Friedel. 46351. Les bases de la cristallographie et les théories sur la structure des cristaux.

Fuchs. 46397. Van der Waalssche Formel.

Gaubert. L'emploi de matières étrangères modifiant les formes d'un cristal

en voie d'accroissement pour déterminer la symétrie cristalline. C.R., **145**, (378).

Grossner. 46698. Isomorphie.

— Spezifisches Gewicht bei isomorphen Reihen. B., **40**, (2373).

Groth. Chemische Krystallographie. Elemente . . . Leipzig, 1906.

Hlawatsch. 47521. Krystallmessungen.

Jaeger. 47789. Theorie von Barlow und Pope. Konstitution und Krystallform.

Körbs. 48286. Abweichende Lösungsgeschwindigkeit verschiedenartiger Krystallflächen in Wasser.

Kraus. 48423. Essentials of crystallography.

Kurbatov. Températures réciproques pour l'état cristallin. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1139).

Liesegang. Entstehung von Kristallen unter seltsamen Verhältnissen. Z. p. C., **58**, (541).

Mugge. 49982. Zustandsänderungen in Krystallen.

Padoa e Galeati. 50311. Diminuzioni della velocità di cristallizzazione provocate da sostanze estranee.

Schmeling. Kristallographisch-chemische Untersuchungen. Diss. Greifswald, 1906.

Schwantke. 51877. Isomorphie und kristallochemisches Gleichgewicht.

Siedentopf u. Sommerfeldt. 51968. Anfertigung kinematographischer Mikrophotographien der Kristallisationserscheinungen.

Sommerfeldt. 52129. Beobachtung an optisch-aktiven Kristallen.

Stortenbeker. 52322. Mischung isomorpher Stoffe. (Holländisch.)

Sustschinsky. 52393. Historische Notiz, betreffend „topische Axen.“

Tammann. 52469. Isomorphismus der Elemente.

Viola. 52945. Physikalische Chemie und Kristallographie.

Wallerant. Transformations polymorphiques des mélanges isomorphes de trois corps. C.R., **144**, (1373).

Weimarn. Cristallisation sous l'action de la pression osmotique; le dissolvant considéré comme le vide ou le vide considéré comme dissolvant. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 623).

——— Propriétés de la substance cristalline à l'état extrêmement menu. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 651).

——— L'état cristallin considéré comme propriété intime de la matière. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1645).

Wulff. 53528. Optische Eigenschaften isomorpher Krystalle.

Wyruboff. 53533. Structure des milieux cristallins.

Inorganic.

Bajkov. Cristallisation et structure de l'acier. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 399).

Barker. 43989. Perchlorate und Permanganate der Alkalien und des Ammoniumradicals.

Barlow & Pope. Relation between the crystalline form and the chemical constitution of simple inorganic substances. *J.C.*, **91**, (1150).

Baumhauer. 44060. Platindoppelsulfat, insbesondere diejenigen des Calciums, Strontiums und Baryums.

Bellucci e Parravano. 44171. Una nuova serie di sali isomorfi [piombati e platinati].

Copaux. Silicomolybdates. *A. ch.*, **7**, (118).

——— Structure de la forme cubique du chlorate de soude douée de pouvoir rotatoire. *C.R.*, **144**, (508).

D'Ans. 45408. Ein saures Calcium-Natriumsulfat.

Ephraïm, F. 45909. Arsen, Antimon, Mangan und Verbindungen.

Gaubert. Coloration artificielle des minéraux. *C.R.*, **144**, (761).

——— Reproduction artificielle de la barytine, de la célestine, de l'anglésite et sur les mélanges isomorphes de ces substances. *C.R.*, **145**, (877).

Hermann. 47360. Schmelzversuche mit Orthosilikaten.

Jaeger. 47787. Pseudohexagonale Symmetrie des Rubidiumnitrats RbNO_3 .

Jaeger. 47790. Binäre Doppelverbindung von Silbernitrat und Silberjodid.

Jordis. 47902. Darstellung krySTALLISierter Natriumsilicate.

Körbs. 48287. Variation der Krystalltracht des Chlornatriums.

Krenner. 48448. 48450. Krystallform und optische Eigenschaften des Schullerschen Arsensulfides. Dimorphin der Solfatara in den phlegräischen Feldern.

Kurbatov. Forme nouvelle polymorphe de l'iode. (Russe) *Ž.*, **39**, (1543).

Kurnakow u. Zemczuznyj. 48576. Isomorphismus der Kalium- und Natriumverbindungen.

Lang u. Haitinger. Nitrate der Yttererden und über Cerinitrat. *A.*, **351**, (450).

Limmer. 48972. Krystallisiertes Platin.

Menšutkin. Cristallisation et températures de fusion des combinaisons moléculaires du bromure et de l'iode de magnésium. (Russe) *Ž.*, **39**, (815).

Möller. Roter Phosphor und die eutropische Reihe Phosphor, Arsen, Antimon, Wismut. Diss. Jena, [1907].

Nacken. 50007. Bildung und Umwandlung von Mischkristallen und Doppelsalzen in den binären Systemen der dimorphen Sulfate von Lithium, Natrium, Kalium und Silber.

——— 50004. Gegenseitige Mischbarkeit der Kadmiumhalogene.

Osmond & Cartaud. 50268. Crystallography of iron.

Prandtl. 50750. Tellur.

Roth. 51308. Kobalt.

Sommerfeldt. 52127. Isomorphie des Calciumsulfats mit Baryt und Cölestin.

Stortenbeker. 52323. Polymorphisme du bichromate de rubidium.

——— 52324. [Dimorphisme de l'hydrosulfate TiHSO_4 .]

Tutton. 52733. 52735. Relation of thallium to the alkali metals: a [crystallographical] study of thallium sulphate and selenate.

Tutton. 52734. Ammoniumselenat und die Frage der Isodimorphie in der Alkalisalzreihe.

Veen. 52843. The system of crystallisation of the diamond. (Dutch and English.)

Wirth. Seltene Erden. Diss. Halle-Wittenberg, 1907.

Wolff. 53487. [Kristallisation der Silikate.]

Organic.

Artini. 43810. Forma cristallina di alcuni derivati del benzolo.

Bamberger u. Frei. [Benzoyl xyloquinol.] B., 40, (1932).

——— u. **Rudolf.** [Condensation product $C_{11}H_{16}O_3N_2$ from acetone and hydroxylaminoquinoloxime.] B., 40, (2236).

Barker. 43990. Dinitrobenzole und Nitrophenole.

Erlenmeyer, E. jun., Barkow u. Herz. [Brucine allocinnamic acid, isocinnamic acid and trielenic cinnamic acid.] B., 40, (653).

Federlin. [β -Mesityloxydiethyloxalate and β -Mesityloxidemethyloxalate.] A., 356, (251).

Fittig u. Peters. [Lactonitrile of ethyldimethyldioxy glutaric acid.] A., 353, (38).

Inagaki. 47723. Eiweisskristallisation.

Jaeger. 47788. Halogenderivate des Benzophenons und des Di- und Triphenylmethans.

Johnsen. 47864.

Kostanecki, Lamp u. Marschalk. [p-Benzoylcoumarane.] B., 40, (3660).

Liebermann u. Krauss. [Isatinmonopiperidide, dibromoisatin monopiperide.] B., 40, (2492).

Marshall & Cameron. Succinic acid and its potassium salts. J.C., 91, (1519).

Miers & Isaac. 49707. [Crystalline forms of salol and betol.]

Pictet & Jenny. [Brucine oxide.] B., 40, (1172).

Ramberg. [Dihalogen bisphenylisocyantrile platinum compounds—the dichloro, dibromo and diiodo compounds.] B., 40, (2578).

Stollé. [Bisdiphenyl ketazine, dibenzophenone paraaurazine.] J. pr., 75, (416).

Toborffy. 52615. Fulgide.

Wagner. 53027. Halogenide aliphatischer Ammoniumbasen.

Wedekind. Stereochemie des fünfwerthigen Stickstoffes. Leipzig, 1907.

LIQUID CRYSTALS.

Bogojawlensky u. Winogradow. Verhalten von Schmelz- und Klärungskurven der flüssigen Kristalle und ihrer Mischungen. Z. p. C., 60, (433).

——— p-Azophenol comme produit de réduction du p-nitroanisole et ses dérivées montrant les phénomènes des cristaux liquides. (Russe) Z., 39, (Pr.-verb. 668).

Bose. 44616. Physikalische Eigenschaften von Emulsionen, insbesondere über deren Beziehung zu den kristallinen Flüssigkeiten.

——— 44618. Für und wider die Emulsionsnatur der kristallinen Flüssigkeiten.

——— u. **Conrat.** 44623. Viskositätsanomalien beim Klärungspunkte sogenannter kristallinischer Flüssigkeiten.

Bühner. Kristallinische Flüssigkeiten. Diss. Marburg, 1906.

Gaubert. Cristaux liquides de deux composés nouveaux de la cholestérine. C.R., 145, (722).

Hansen. Flüssig-kristallinische Substanzen. Diss. Halle a. S., 1907.

Hulme. Krystallinisch-flüssige Substanzen. Diss. Halle a. S., 1907.

Jaeger. 47783. Substances which possess more than one stable liquid state and the phenomena observed in anisotropic liquids. (Dutch and English.)

——— 47784. Irreversible phase-transitions in substances which may exhibit more than one liquid condition [among which liquid crystals]. (Dutch and English.)

——— 47785. Anisotropic liquid phases of the butyric ester of dihydrocholesterol and the question as to the necessary presence of an ethylene double bond for the occurrence of these phenomena. (Dutch and English.)

Jaeger. 47786. Sur les éthers-sels des acides gras avec les deux Phytostérines de la graisse de Calabar et sur les dérivés analogues de la Cholestérine qui possèdent trois phases liquides stables.

Lehmann. 48790. Flüssige und scheinbar lebende Kristalle.

————— 48788. 48789. Flüssige Kristalle.

————— 48791. Gestaltungskraft fließender Kristalle.

————— 48785. 48786. 48787. Flüssige Kristalle und ihre Analogien zu den niedrigsten Lebewesen.

————— Die scheinbar lebenden Kristalle. Esslingen und München, (1907).

Sommerfeldt. 52128. Flüssige und scheinbar lebende Kristalle.

Specht. Dielektrizitätskonstante flüssiger Kristalle. Diss. Halle a. S., 1908.

Vorländer. Einfluss der molekularen Gestalt auf den krystallinisch-flüssigen Zustand. B., 40, (1970).

————— Polymorphie der Flüssigkeiten. B., 40, (4527).

————— Systembestimmung und Achsenbilder flüssiger Kristalle. Z. p. C., 61, (166).

————— u. **Gahren.** Entstehung krystallinischer Flüssigkeiten durch Mischung von Substanzen. B., 40, (1966).

7150 MECHANICAL PROPERTIES.

GENERAL.

Antony e Magri. L'idrogeno solforato liquido come solvente. G., 35, (206).

Böhler. 44199. Molekulare Vorgänge beim Härten.

Dzierzgowsky. 45770. Künstliche biologische Filter.

Guillet. 46912. Les méthodes modernes d'essais mécaniques des produits métallurgiques: 1° Essais à la traction et méthodes pouvant s'y substituer. 2° Essais au choc par flexion et rupture.

Hermann. 47357. Fundamental-eigenschaften der Tone.

————— 47359. Absetzen von Ton-emulsionen.

Jones. 47885. Hydrates in concentrated aqueous solutions.

————— & **Bassett.** Approximate composition of the hydrates formed by a number of electrolytes in aqueous solutions. Am., 34, (290).

Kurnakov et Žemčužnyj. Dureté des dissolutions solides métalliques et combinaisons chimiques déterminées. (Russe) Ž., 39, (Pr.-verb. 1148).

Loewy. 49090. Respiration [in physikalisch-chemischer Beziehung].

Lübbert. 49157. Biologische Abwasserreinigung. Wirkungsweise der Oxydationskörper.

Morrison. 49861. Cohesion of water and of alcohol.

Murschhauser, H. Spritzen der sauren Vanadate einwertiger Metalle. Diss. München, 1907.

Pickering. Emulsions [and their nature]. J.C., 91, (2001).

Prandtl u. Murschhauser. 50752. Spritzen der sauren Vanadate einwertiger Metalle.

Quincke. 50838. Die Schaumstruktur der Materie.

————— 50836. Eis, Eisen und Eiweiss.

Richards. 51079. 51087. 51088. Zusammendrückbarkeit der Elemente und ihre periodischen Beziehungen.

Rohloff u. Shinjo. 51231. Grenze zwischen dem festen und dem flüssigen Zustand bei Gelatinelösungen. [Verschiebungselastizität.]

Sapožnikov. Dureté des alliages de plomb et d'étain. (Russe) Ž., 39, (Pr.-verb. 1638). D'aluminium et de zinc. (Russe) t.c. (1639).

Suida, W. Einfluss der aktiven Atomgruppen auf das Zustandekommen von Färbungen. M., 26, (413).

Adsorption and Occlusion.

Davis. Adsorption of iodine by carbon. J.C., 91, (1666).

Heald. 47206. Absorption of hydrogen by metal films.

Höber. 47532. Physikalische Chemie in der Physiologie der Resorption.

Irsk. 47742. Änderung der Absorptionskoeffizienten der Gase mit

Zunahme der Temperatur in Salzlösungen. (Ungar.)

Klever. 48167. 48168. Theorie der festen Lösungen und der Occlusion in ihrer Anwendung auf die Probleme des „Nachschlagens“ und „Ausbrennens“ in mit Nitratpulver beschossenen Waffen.

McBain. Adsorption formulæ. J.C., 91, (1683).

Swinton. 52415. Occlusion of the residual gas by the glass walls of vacuum tubes.

Travers. 52651. Absorption of water by cotton and wool.

————— 52650. Absorption of gases, vapours and substances in solution of solids and amorphous substances.

7155 DIFFUSION AND OSMOSIS. OSMOTIC PRESSURE.

London, The Faraday Society. 49114. General discussion on osmotic pressure, by the Earl of Berkeley, W. C. D. Whetham, T. M. Lowry, L. Kahlenberg and others.

Battelli e Stefanini. 44031. Natura della pressione osmotica.

Beckmann. Okklusion und Diffusion von Gasen durch Metalle. Diss. Leipzig, 1907.

Berkeley, Earl of. 24258. Application of Van der Waal's equation to solutions. (English and German.)

Bonnier. Les prétendues plantes artificielles. C.R., 144, (55).

Bottazzi. 44026. Regulation des osmotischen Druckes im tierischen Organismus.

Bruner & Tołoczko. 44844. 44845. Vitesse de dissolution des corps solides. (Polish and German.)

Buglia. 44909. Physikalisch-chemische Aenderungen der Muskeln während der Ermüdung.

Charrin et Goupil. Absence de nutrition dans la formation des plantes artificielles de M. Leduc. C.R., 144, (136).

Deutsch. Abhängigkeit des Gasdiffusionskoeffizienten vom Mischungsverhältnis. Diss. Halle a. S., 1907.

Graham. 46732. Diffusion von Salzen in Lösung.

Hansen. Diffusionskoeffizienten der Aminbasen in Wasserstoff und Luft. Diss. Jena, 1907.

Herzog. 47408. Diffusion der Kolloide.

Hinrichsen. 47487. Osmotischer Druck.

Hoff. 47549. [Gesetze der chemischen Dynamik sowie des osmotischen Druckes.]

Hoffmann. Diffusion von Thorium. Diss. Bonn, 1906.

Holland. Osmotic pressure of cane-sugar solutions near 0° C. [Diss. Johns Hopkins Univ.] 1907.

Kahlenberg. 47957. Nature of osmosis and osmotic pressure: dialysis.

Leduc. Croissances artificielles. C.R., 144, 39.

Lehmann. Trennung von Farbstoffen durch Diffusion. Z. p. C., 57, (718).

Liesegang. Die bei Diffusionen auftretenden Schichtungen. Z. p. C., 59, (444).

Lillie. 48971. Osmotic pressure of colloids and the action of electrolytes on the osmotic pressure of proteid solutions.

Lippmann. 49018. Endosmose entre deux liquides de même composition chimique et de températures différentes. 49019. Thermo-endosmose des gaz.

Löwenstein. [Diffusion von Wasserstoff durch glühendes Platin.] Diss. Göttingen, 1905.

Lovelace. Osmotic pressure of glucose solutions. [Diss. Johns Hopkins Univ.] 1907.

Lowry. 49143. Osmotic pressure from the standpoint of the kinetic theory.

Moore & Roaf. 49822. Direct measurements of the osmotic pressure of solutions of certain colloids.

Morse. 49862. Measurement of osmotic pressure.

————— & **Frazer.** Osmotic pressure and freezing-points of solutions of cane-sugar. Am., 34, (1).

Mossévil. Osmose entre les acides minéraux et les sels organiques. (Russe) Z., 39, (423).

Oker-Blom. 50207. Gleichgewichtsbeziehungen des Serumweißes zu anderen Serumbestandteilen.

Overton. 50299. Mechanismus der Resorption und der Sekretion.

Porter. 50701. Osmotic pressure of compressible solutions of any degree of concentration.

Rhodin. 51069. Impedance of solutes in solvents as manifested by osmotic "pressure."

Rogers. Osmotic pressure of glucose solutions near 0° C. Use of weight-normal solutions in the measurement of osmotic pressure. [Diss. Johns Hopkins univ.] 1907.

Rohland. 51216, 51227. Tone als semipermeable Wände und Mittel zur Klärung von Fabrik- und Abwässern.

Saring. Zersetzung organischer Körper bei bestimmter konstanter Temperatur. Diss. techn. Dresden, 1907.

Schwarz. 51879. Osmose und Portlandzement. Meerwasserfrage des Portlandzements.

Sieverts, A. Okklusion und Diffusion von Gasen durch Metalle. Z. p. C., **60**, (129). Hab.-Schr. Leipzig, 1907.

Smith, McPhail. 52073. Zur Arbeit von Wogan: Diffusion von Metallen in Quecksilber.

Swart. 52410. Permeabilität künstlicher Lipoidmembrane für Profermente.

Szabóky. 52416. Osmotische Konzentration einiger Mineralwässer Ungarns. (Ungar.)

Weimarn. Cristallisation sous l'action de la pression osmotique; le dissolvant considéré comme le vide ou le vide considéré comme dissolvant. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 623).

Wogau. 53461. Diffusion von Metallen in Quecksilber.

Yégounow. Réactifs vivants et la diffusion. C.R., **145**, (263).

7160 PRESSURE OF GASES AND VAPOURS.

Berthelot. Calcul de la compressibilité des gaz au voisinage de la pression atmosphérique au moyen des constantes critiques. C.R., **144**, (194); **145**, (317).

Bose. 44617. Ermittlung der Partialtensionen binärer Gemische aus Messungen der Totaltensionen und der einen Partialtension aus Messungen der

anderen. 44619. Neue Dampfdruck-Interpolationsformel. 44620. Thermodynamik inhomogener Gemische.

Briner et Cardoso. Compressibilités et tensions de vapeur des mélanges d'oxyde de méthyle et d'acide sulfureux. C.R., **144**, (911).

Cameron & Ramsay. [Radium emanation obeys Boyle's law.] J.C., **91**, (1266).

Charičkov. Corrélation entre la température d'inflammation et la pression des vapeurs des liquides inflammables ayant la température d'ébullition basse. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1473).

Dewar. L'emploi du radiomètre pour l'observation des basses pressions dans les gaz; application à la recherche des produits gazeux émis par les corps radioactifs. C.R., **145**, (110).

Flavickij. Elévation de la tension de vapeur de l'amylène et du formiate de méthyle dans leur solution euzéististique. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 666).

Gruener. 46863. Dampfdruck von Schwefel bei niederen Temperaturen.

Happel. 47129. Gesetz der korrespondierenden Grenzkurve, insbesondere über das Verhalten zweiatomiger Stoffe.

———. Bemerkungen zu Jüptner. Z. p. C., **61**, (76).

Henning. 47302. Sättigungsdruck des Wasserdampfes.

Jüptner. Dampftension. Z. p. C., **60**, (101).

Kester. 48076. Joule-Thomson effect in carbon-dioxide.

Konovalov. Action réciproque des corps en solution, déterminée par leurs pressions de vapeur. (Russe) *Ž.*, **39**, (54, 315).

Lathey. Vapour pressures of triethylamine, of 2:4:6-trimethylpyridine, and of their mixtures with water. J.C., **91**, (1959, 1971).

Makoveckij. Tension de vapeur des dissolutions acétono-aqueuses. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 651).

Naumann. Bestimmung und Berechnung kleiner Dampfdrucke von Jod und Metalljodiden. Diss. Berlin, 1907.

Perman & Davies. [Vapour pressures of naphthalene, β -naphthol, and solid solutions of β -naphthol in naphthalene.] J.C., **91**, (1114).

Plüddemann. Tensionsbestimmung von Sulfaten. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

Richards & Mark. 51097. Thermal expansion of hydrogen and carbon dioxide under constant pressure.

Ruff. 51356. Färbende Substanz im roten Carnallit.

—— u. **Graf.** Dampfdrucke des Schwefels von 78–210°. B., **40**, (4199).

Smirnov. Séparation par couches des liquides sous l'action des sels. (Russe) Z., **39**, (78).

Stahl. 52194. Dissoziationsspannungen resp. Sauerstoffdrücke einiger Oxyde in den Röst- und Schmelzhütten der Flammöfen.

Walker & Beveridge. *para*-Toluidine monohydrate. J.C., **91**, (1797).

Zeleny & Smith. 53572. Vapor pressure of carbonic acid at low temperatures.

7165 SURFACE TENSION AND CAPILLARITY.

Antonov. Tension sur le limite de deux couches. (Russe) Z., **39**, (342).

Baerwald. 43904. Adsorption von Gasen durch Holzkohle bei tiefen Temperaturen.

Batta. 44029. Oberflächenspannung an der gemeinsamen Grenzfläche von Schwefelkohlenstoff- und wässrigen Lösungen. (Ungar.)

Biltz. 44370. Kolloide und ihre Adsorptionsverbindungen.

—— u. **Kröhnke.** 44375. Adsorption von kolloidalen Abwassertstoffen.

Bönicke. Einfluss absorbierter Gase auf die Oberflächenspannung des Wassers. Diss. Münster i. W., 1905.

Capparelli. 44999. Ein physikalisch-chemisches Phänomen und seine Anwendung in der Biologie.

Clark. 45155. Surface tension at the interface between certain liquids and vapors.

Flade. Beziehungen zwischen der molekularen Oberflächenenergie und einfachen chemischen Vorgängen in Flüssigkeiten unter besonderer Berücksichtigung der Tautomerie. Diss. Marburg, 1906.

Freundlich, H. 46329. 46331. Kolloidfällung und Adsorption.

—— 46330. Kapillarchemie und Physiologie.

—— u. **Losev.** Adsorption der Farbstoffe durch Kohle und Fasern. Z. p. C., **59**, (284).

Glassner u. Suida. Ursachen der Entfärbung von gefärbten Flüssigkeiten durch verschiedene Kohlen. A., **357**, (95).

Grunmach. 46873. Oberflächenspannung von verflüssigtem Sauerstoff und verflüssigtem Stickstoff.

Hammer. 47078. Surface properties of aluminium and zinc.

Hedin. Aufnahme von Trypsin durch verschiedene Substanzen. H., **50**, (497).

Hewitt & Winmill. Association of phenols in the liquid condition [as calculated from their surface energy]. J.C., **91**, (441).

Kohlrausch. 48314. Kapillarität und Tropfengröße.

Lattey. Liquid triethylamine. [Temperature coefficients of molecular surface energy.] J.C., **91**, (1971).

Loewenfeld. Capillaritätskonstanten wässriger Lösungen von Kalium- und Natriumsalzen sowie von Ammoniak. Diss. Rostock, 1905.

Lohnstein. 49095. Theorie der fallenden Tropfen.

Losev. Adsorption der Farbstoffe durch Kohle und Fasern. Diss. Leipzig, 1907.

Lynde. 49263. Effect of pressure on surface tension.

Lucius. Farbstoffabsorption. Diss. Leipzig, 1906.

Mewes. 49618. Verstoß des Dalton'schen Gesetzes gegen das hydro- und aerostatische Gesetz von der Gleichheit des Druckes.

Pann. Wahre Oberflächenspannung wässriger Sulfat-, Nitrat- und Karbonatlösungen zwischen 10 und 30° C. Diss. Königsberg i. Pr., 1906.

Pelet u. Grand. 50399. Fixierung einiger Farbstoffe durch mineralische Substanzen.

Polzeniusz. 50673. Stickstoffabsorption durch Calciumcarbid.

Quincke. 50837. Die glatte Meeresoberfläche nach dem Ausbruch des Vesuv im April 1906. [Beeinflussung der Oberflächenspannung des Wassers durch Aschenteilchen.]

Ritzel. Gaslöslichkeit, Kompressibilität und Oberflächenspannung. Z. p. C., **60**, (319).

Rohde. Oberflächenfestigkeit bei Lösungen von Fuchsin und Methylviolet. Diss. Kiel, 1906.

Rohland. 51225. Adsorptionsfähigkeit der Hydrate des Siliciums, Aluminiums, Eisens.

Rosenthaler. 51291. Adsorbierende Wirkung des Bleisulfids.

——— 51292. Entfärbende Wirkung der Kohle.

Rothe. Adsorption von Silbernitrat und Jodkalium durch Jodsilber. Diss. techn. Dresden, 1908.

Travers. Adsorption und Okklusion. Die Natur der sogen. festen Phase. Z. p. C., **61**, (241).

Treitschke. Charakterisierung von Schmelzflüssen mit Hilfe der Konstanten der inneren Reibung. Diss. Leipzig, 1905.

Watson. 53109. Surface tension by the method of liquid jets.

Wilson. 53405. Curvature method for measuring surface tensions.

Zempen. 53596. 53597. 53598. Oberflächenspannungen wässriger Lösungen. (German and Hungarian).

7170 VISCOSITY AND INTERNAL FRICTION.

Arndt. 43780. Zähigkeitsmessungen bei hohen Temperaturen.

——— 43781. Zähigkeit und Leitfähigkeit.

Beck. Bestimmung der innern Reibung. Z. p. C., **58**, (409). Relative innere Reibung. t. c. (425).

Becker. 44100. Innere Reibung und Dichte der Bunsenflamme.

Becker. 44102. Strömungsvorgänge in ringförmigen Spalten und ihre Beziehungen zum Poiseuilleschen Gesetz.

Bose. 44616. [Viskosität von Emulsionen.]

Bose u. Conrat. 44623. Viskositätsanomalien beim Klärungspunkte sogenannter kristallinischer Flüssigkeiten.

Brillouin. Viscosité des fluides. C. R., **145**, (1151).

Camerer. 44973. Oelreibung in Röhren.

Dunstan & Thole. 45747. Molecular complexity of liquids.

——— & **Hunt.** Viscosity of pyridine solutions. J. C., **91**, (1728).

——— & **Wilson.** Viscosity of liquid mixtures. J. C., **91**, (83-91).

Ebbinghaus. Innere Reibung und Umwandlungspunkte. Diss. Leipzig, 1906.

Fisher. 46142. Constants in gas-viscosity.

Gessler. Zähflüssigkeit geschmolzener Salze. Diss. Berlin, 1907.

Glaser. 46593. Innere Reibung zäher und plastisch-fester Körper.

Gorke. Angebliche Isomerieen bei Phosphiten und Hypophosphiten. [Innere Reibung.] Leipzig, 1905.

Greiner. Abhängigkeit der Viskosität in Silikatschmelzen von ihrer chemischen Zusammensetzung. Diss. Jena, 1907.

Grobert. 46816. Viscosités des sirops.

Gurney. 46933. Viscosity of water at low rates of shear.

Hardy. 47138. [Viscosity of solutions of globulins.]

Jones, H. C. & Bingham. Viscosity of solutions of certain salts in mixtures of acetone with methyl alcohol, with ethyl alcohol and water. Am., **34**, (481).

——— u. **Veazey.** Innere Reibung von Tetraäthylammoniumjodid in Wasser, Methylalkohol, Aethylalkohol, Nitrobenzol und binären Gemischen dieser Lösungsmittel. Z. p. C., **62**, (44).

Ladenburg, R. 48620. Innere Reibung zäher Flüssigkeiten und ihre Abhängigkeit vom Druck.

Lorenz u. Kalmus. Innere Reibung einiger geschmolzener Salze. Z. p. C., **59**, (244).

Lucius, F. I. Viskosität der Milch. Diss. Leipzig, 1906.

Müller, E. Innere Reibung als Hilfsmittel zum Nachweis desmotroper Formen. Diss. Leipzig, 1906.

Pellet et Fribourg. 50436. Viscosités comparées des solutions de saccharose et de sucre interverti.

Ranken & Taylor. 50894. [Viscosity of solutions of tartrates with sucrose or maltose.]

Schall. 51553. Zähigkeit unterkühlter Lösungen.

Sutherland. 52395. Ionization in solutions and two new types of viscosity. Phil. Mag., **14**, 1907, (1-35).

Tänzler. Koeffizienten der inneren Reibung für Gemische zwischen Argon und Helium. Diss. Halle a. S., 1906.

Ubbelohde. 52737. 52740. Neuerungen am Englerschen Schmierölviskosimeter und Tabellen für das Viskosimeter.

Weinberg. 53214. Innere Reibung des Eises.

7175 SOLUBILITY.

GENERAL.

London, The Faraday Society. General discussion on "hydrates in solution," by W. R. Bousfield, T. M. Lowry, J. C. Philip, G. Senter, A. Findlay, and others. London, Trans. Faraday Soc., **3**, 1907, (123-163).

Antony e Magri. L'idrogeno solforato liquido come solvente. G., **35**, i, (206).

Armstrong & Caldwell. 43774. Discrimination of hydrates in solution.

Eyre, Hussey & Paddison. 43774. Displacement of chlorides from solution by alcohol and by hydrogen chloride.

Balló. 43939. Löslichkeitsstudien an Mischkrystallen. (Ungar.)

Bergius. Absolute Schwefelsäure als Lösungsmittel. Diss. Leipzig, 1907.

Biltz. Ultramikroskopische Löslichkeitsbestimmung. Z. p. C., **58**, (288).

H. C. Jones zur Antwort. [Betr. Hydrattheorie. Z. p. C., **58**, (250).

Cuno. 54362. Lösungen in Gemischen von Alkohol und Wasser.

Hantzsch, A. Zustand von Stoffen in absoluter Schwefelsäure. Z. p. C., **61**, (257).

Herz u. Anders. 47385. 47386. Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen. Löslichkeiten einiger Quecksilbersalze.

Heygendorf, W. von. Verteilungsgleichgewicht der Ionen. Diss. Leipzig, 1904.

Jacobsohn. 47775. Anorganische Lösungsmittel und ihre dissoziierenden Eigenschaften.

Johnston. 47871. Boiling and freezing points of concentrated aqueous solutions, and the question of the hydration of the solute. [Hydration data for the boiling and freezing points.]

Karplus, H. Theorie der Löslichkeitsbeeinflussung. Diss. Berlin, 1907.

Knoch. Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen. Diss. Breslau, 1905.

Konovalov. Action réciproque des corps en solution déterminée par leurs pressions de vapeur. (Russe) Z., **39**, (54, 515).

Leimdörfer. 48803. Lösungszustand.

Lewy. Verteilungssatz. Diss. Breslau, 1906.

Menšutkin. Acétamide considéré comme dissolvant. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 121).

Moore. [Calculation of the ionisation constants from the results of measurements of the partition of the substance between water and another solvent.] J.C., **91**, (1373).

——— "True" ionisation constants and the hydration constants of piperidine, ammonia, and triethylamine [determined by means of partition experiments]. J.C., **91**, (1379).

Morgan u. Benson. 49843. Bestimmung von Molekelgewichten durch Verteilungsversuche.

Ostromeyslensky. Beziehung zwischen Lösungsmittel und dem zu lösenden Stoffe. J. pr., **76**, (264).

Riken. Löslichkeitsbeeinflussungen. Diss. Berlin, 1907.

Rothmund. Löslichkeit und Löslichkeitsbeeinflussung. Leipzig, 1907, (XI+196).

Scheuble. Mischbarkeit von Lösungen der Phenole in wässrigen Alkalien mit wasserunlöslichen organischen Substanzen. A., **351**, (473).

Smirnoff. Schichtenbildung in Lösungen unter dem Einfluss von Salzen. Z. p. C., **58**, (667).

Strömholm. 52340. Abnormal solubility in organic substances. (Swedish.)

Tammann. Beziehungen zwischen den inneren Kräften und Eigenschaften der Lösungen. Hamburg und Leipzig, 1907, (VII+184).

Timmermans. Kritische Lösungstemperatur von ternären Gemengen. Z. p. C., **58**, (129).

Walden, P. Organische Lösungs- und Ionisierungsmittel. Lösungswärmen. Z. p. C., **58**, (479); **59**, (192, 385); **60**, (87).

Weimarn. Emulsions ("sols") et dissolutions. (Russe) *Ž.*, **39**, (622). Cristallisation sous l'action de la pression osmotique; le dissolvant considéré comme le vide ou le vide considéré comme dissolvant. *t.c.* (623). Détermination du degré de solubilité des substances insolubles ou peu s'en faut par l'aspect et la structure du précipité. Composition chimique des précipités micro- et ultra-microscopiques. *t.c.* (650). Préparation des soles et gels des substances éminemment dissolubles sans changement de la propriété dissolvante du dissolvant. *t.c.* (1446). Equilibre du système $Mn(CNS)_2 + H_2O$ et phénomènes de sursaturation. *t.c.* (1447).

Wölbling. 53457. Theorie der Lösungsreaktionen.

SOLID SOLUTIONS.

Day. 45435. Investigation of mineral solution and fusion under high temperatures and pressures.

Engler. Molekulargewichtsbestimmungen in festen Lösungen. Diss. Breslau, 1906.

Hörcher, M. Studie aus dem Kreise der festen Lösungen. (Ungar.) Budapest, 1907, (22).

7180 SOLUBILITY OF GASES.

Hüfner, G. Absorption von Stickgas und Wasserstoff durch wässrige Lösungen. Z. p. C., **57**, (611); Aufnahme von Stickoxyd durch Lösungen von Ferro-, Nickel-, Kobalto- und Mangano-salzen. Z. p. C., **59**, (416).

Irk. 47742. Änderung der Absorptionskoeffizienten der Gase mit Zunahme der Temperatur in Salzlösungen.

Philip. Influence of the non-electrolytes and electrolytes on the solubility of sparingly soluble gases in water. question of hydrates in solution. J.C., **91**, (711).

Ritzel, A. Gaslöslichkeit, Kompressibilität und Oberflächenspannung. Z. p. C., **60**, (319).

Wiegner. Absorptionsgeschwindigkeiten zwischen festen und gasförmigen Stoffen. Diss. Leipzig, 1906.

Winkler. 53427. Löslichkeit von Gasen im Wasser. (Ungar.)

7185 SOLUBILITY OF LIQUIDS.

Dolgolenko. Température inférieure de dissolution de deux liquides. (Russe) *Ž.*, **39**, (841).

Herz u. Lewy. 47388. Beispiele zum Verteilungssatz. Breslau.

Kiss, G. 48114. Löslichkeit des Blutes. (Ungar.)

Rayman, J. Löslichkeit der Ester und der Äther im Wasser. (Ungar.) Budapest, 1906, (30).

Smirnov. Séparation par couches des liquides sous l'action des sels. (Russe) **39**, (78).

Vèzes, Mouline et Brédon. 52871. 52873. Solubilité réciproque de l'essence de térébenthine et de l'alcool aqueux.

7190 SOLUBILITY OF SOLIDS.

General.

Bruner u. Tolloczko. 44846. Auflösungsgeschwindigkeit fester Körper.

Harcourt. 47134. Effects upon the concentration of a solution of the presence of an excess of undissolved salt.

Körbs. 48286. Abweichende Lösungsgeschwindigkeit verschiedenartiger Krystallflächen in Wasser.

Kurnakov et Žemčuznyj. Dureté des dissolutions solides métalliques et combinaisons chimiques déterminées. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1148).

Laar. Löslichkeit von Elektrolyten. Z. p. C., **59**, (212).

Whympier. 43774. [Degree of hydration of salts in solution.]

Inorganic.

Abegg. Borsäure, Amylalkohol und Wasser. Z. p. C., **57**, (513).

Anschütz, A. Löslichkeitsbestimmungen an Erdalkalihalogenaten. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Arndt, K. Löslichkeit der alkalischen Erden in ihren geschmolzenen Chloriden. B., **40**, (427).

Avalov, I. D., Prince. Dissolution de l'argent dans les alcalis. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 627).

Dukelski. 45731. Löslichkeiten von $HgCl_2$ in Lösungsmittelgemengen.

Foote & Andrew. Acid oxalates of lithium, sodium, potassium and caesium and their solubility. Am. J., **34**, (153).

Fox. 46233. Solubility of lead sulphate in concentrated solutions of ammonium acetate.

Hauser. 47194. Sulfate der Zirkonerde.

Hoff, van't. 47551. Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. L. Franklandit und eine neue, dem Boroncalcit verwandte Verbindung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1907**, (301-305). II. Borocalcit und die künstliche Darstellung von Ascharit. t.e. (652-663).

Hulett. Solubility of gypsum as affected by size of particles and by different crystallographic surfaces. Am. Soc., **27**, (49).

Ito. 47754. Change of chemical composition and specific gravity of sea water on gradual evaporation. (Japanese).

Jänecke. 47793. 47794. Neue Darstellungsform der van't Hoff'schen Untersuchungen über ozeanische Salzablagerungen.

Kremann u. Kerschbaum. 48446. Löslichkeit von Kaliumjodid in Wasser und Wasser in Kaliumjodid bei tiefen Temperaturen.

Menschutkin. 49590. Löslichkeit der Hydrate des Brom- und Jodmagnesiums.

Noyes & Whitcomb. Solubility of lead sulphate in ammonium acetate solutions. Am. Soc., **27**, (747).

Pleissner. 50630. Löslichkeit einiger Bleiverbindungen in Wasser.

Rill, J. Verhalten von anorganischen Salzen in Methylacetat. Diss. Giessen, Mainz, 1907.

(D-8536)

Schubert, A. Löslichkeitsbestimmungen an schwerlöslichen Salzen seltener Erdmetalle. Diss. Bonn, 1908.

Smirnoff, W. Verteilung von $SnCl_4$ zwischen Wasser und Xylol. Z. p. C., **58**, 373).

Sullivan. Calcium sulphate in ammonium sulphate solution. Am. Soc., **27**, (529).

Tutton. 52733. [Solubility in water of thallium sulphate and selenate.]

Weigel. Löslichkeit von Schwermetallsulfiden in reinem Wasser. Z. p. C., **58**, (293).

Wirth. Seltene Erden. Diss. Halle-Wittenberg, 1907.

Worden. 53509. Solubility of potassium permanganate.

Organic.

Cantoni et Diota-Levi. Solubilité de quelques succinates métalliques et terreux dans l'eau. Bl., **33**, (27).

— et **Zachoder, Mlle.** Solubilité des tartrates alcalino-terreux dans l'eau. Bl., **31**, (1121). Solubilité dans l'eau de quelques tartrates métalliques. Bl., **33**, (747).

Dublange. 45700. Moyen facile d'analyser le sucre (d'après Dalton).

Goebel. 46622. Löslichkeit der Nitrocellulose.

Menschutkin. 49589. Kristallalkoholate.

— 49592. Krystallacide.

Miers & Isaac. 49707. [Solubility of salol and betol in each other, and supersolubility curves for their mixtures.]

Ostromyslensky, I. Neues Lösungsmittel für einige Eiweißarten. J. pr., **76**, (267). Organisches Lösungsmittel einiger Kohlenstoffarten. J. pr., **76**, (268).

Simmer, A. Verhalten der Alkaloidsalze und anderer organischer Substanzen zu den Lösungsmitteln der Perforationsmethode, insbesondere Chloroform. Diss. Strassburg i. E., 1906.

7200 THERMAL PROPERTIES.—GENERAL.

Berthelot, M. Comparaison entre les phénomènes chimiques déterminés par un échauffement résultant de causes purement calorifiques et ceux dus à un

Smirnoff. Schichtenbildung in Lösungen unter dem Einfluss von Salzen. Z. p. C., **58**, (667).

Strömholm. 52340. Abnormal solubility in organic substances. (Swedish.)

Tammann. Beziehungen zwischen den inneren Kräften und Eigenschaften der Lösungen. Hamburg und Leipzig, 1907, (VII+184).

Timmermans. Kritische Lösungstemperatur von ternären Gemengen. Z. p. C., **58**, (129).

Walden, P. Organische Lösungs- und Ionisierungsmittel. Lösungswärmen. Z. p. C., **58**, (479); **59**, (192, 385); **60**, (87).

Weimarn. Emulsions ("sols") et dissolutions. (Russe) *Ž.*, **39**, (622). Cristallisation sous l'action de la pression osmotique; le dissolvant considéré comme le vide ou le vide considéré comme dissolvant. *t.c.* (623). Détermination du degré de solubilité des substances insolubles ou peu s'en faut par l'aspect et la structure du précipité. Composition chimique des précipités micro- et ultra-microscopiques. *t.c.* (650). Préparation des soles et gels des substances éminemment dissolubles sans changement de la propriété dissolvante du dissolvant. *t.c.* (1446). Equilibre du système $Mn(CNS)_2 + H_2O$ et phénomènes de sursaturation. *t.c.* (1447).

Wölbling. 53457. Theorie der Lösungsreaktionen.

SOLID SOLUTIONS.

Day. 45435. Investigation of mineral solution and fusion under high temperatures and pressures.

Engler. Molekulargewichtsbestimmungen in festen Lösungen. Diss. Breslau, 1906.

Hörcher, M. Studie aus dem Kreise der festen Lösungen. (Ungar.) Budapest, 1907, (22).

7180 SOLUBILITY OF GASES.

Hüfner, G. Absorption von Stickgas und Wasserstoff durch wässrige Lösungen. Z. p. C., **57**, (611); Aufnahme von Stickoxyd durch Lösungen von Ferro-, Nickel-, Kobalto- und Mangano-salzen. Z. p. C., **59**, (416).

Irk. 47742. Änderung der Absorptionskoeffizienten der Gase mit Zunahme der Temperatur in Salzlösungen.

Philip. Influence of the non-electrolytes and electrolytes on the solubility of sparingly soluble gases in water. question of hydrates in solution. J.C., **91**, (711).

Ritzel, A. Gaslöslichkeit, Kompressibilität und Oberflächenspannung. Z. p. C., **60**, (319).

Wiegner. Absorptionsgeschwindigkeiten zwischen festen und gasförmigen Stoffen. Diss. Leipzig, 1906.

Winkler. 53427. Löslichkeit von Gasen im Wasser. (Ungar.)

7185 SOLUBILITY OF LIQUIDS.

Dolgolenko. Température inférieure de dissolution de deux liquides. (Russe) *Ž.*, **39**, (841).

Herz u. Lewy. 47388. Beispiele zum Verteilungssatz. Breslau.

Kiss, G. 48114. Löslichkeit des Blutes. (Ungar.)

Rayman, J. Löslichkeit der Ester und der Äther im Wasser. (Ungar.) Budapest, 1906, (30).

Smirnov. Séparation par couches des liquides sous l'action des sels. (Russe) **39**, (78).

Vèzes, Mouline et Brédon. 52871. 52873. Solubilité réciproque de l'essence de térébenthine et de l'alcool aqueux.

7190 SOLUBILITY OF SOLIDS.

General.

Bruner u. Tołłoczko. 44846. Auflösungsgeschwindigkeit fester Körper.

Harcourt. 47134. Effects upon the concentration of a solution of the presence of an excess of undissolved salt.

Körbs. 48286. Abweichende Lösungsgeschwindigkeit verschiedenartiger Krystallflächen in Wasser.

Kurnakov et Žemčuznyj. Dureté des dissolutions solides métalliques et combinaisons chimiques déterminées. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1148).

Laar. Löslichkeit von Elektrolyten. Z. p. C., **59**, (212).

Whympier. 43774. [Degree of hydration of salts in solution.]

Inorganic.

Abegg. Borsäure, Amylalkohol und Wasser. Z. p. C., **57**, (513).

Anschütz, A. Löslichkeitsbestimmungen an Erdalkalihalogenaten. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Arndt, K. Löslichkeit der alkalischen Erden in ihren geschmolzenen Chloriden. B., **40**, (427).

Avalov, I. D., Prince. Dissolution de l'argent dans les alcalis. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 627).

Dukelski. 45731. Löslichkeiten von $HgCl_2$ in Lösungsmittelgemengen.

Footo & Andrew. Acid oxalates of lithium, sodium, potassium and caesium and their solubility. Am. J., **34**, (153).

Fox. 46233. Solubility of lead sulphate in concentrated solutions of ammonium acetate.

Hauser. 47194. Sulfate der Zirkonerde.

Hoff, van't. 47551. Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. L. Franklandit und eine neue, dem Boronatrocalcit verwandte Verbindung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1907**, (301-305). LI. Borocalcit und die künstliche Darstellung von Ascharit. t.e. (652-663).

Hulett. Solubility of gypsum as affected by size of particles and by different crystallographic surfaces. Am. Soc., **27**, (49).

Ito. 47754. Change of chemical composition and specific gravity of sea water on gradual evaporation. (Japanese).

Jänecke. 47793. 47794. Neue Darstellungsform der van't Hoff'schen Untersuchungen über ozeanische Salzablagerungen.

Kremann u. Kerschbaum. 48446. Löslichkeit von Kaliumjodid in Wasser und Wasser in Kaliumjodid bei tiefen Temperaturen.

Menschutkin. 49590. Löslichkeit der Hydrate des Brom- und Jodmagnesiums.

Noyes & Whitcomb. Solubility of lead sulphate in ammonium acetate solutions. Am. Soc., **27**, (747).

Pleissner. 50630. Löslichkeit einiger Bleiverbindungen in Wasser.

Rill, J. Verhalten von anorganischen Salzen in Methylacetat. Diss. Giessen, Mainz, 1907.

(D-8536)

Schubert, A. Löslichkeitsbestimmungen an schwerlöslichen Salzen seltener Erdmetalle. Diss. Bonn, 1908.

Smirnow, W. Verteilung von $SnCl_4$ zwischen Wasser und Xylol. Z. p. C., **58**, (373).

Sullivan. Calcium sulphate in ammonium sulphate solution. Am. Soc., **27**, (529).

Tutton. 52733. [Solubility in water of thallium sulphate and selenate.]

Weigel. Löslichkeit von Schwermetallsulfiden in reinem Wasser. Z. p. C., **58**, (293).

Wirth. Seltene Erden. Diss. Halle-Wittenberg, 1907.

Worden. 53509. Solubility of potassium permanganate.

Organic.

Cantoni et Diota-Levi. Solubilité de quelques succinates métalliques et terreux dans l'eau. Bl., **33**, (27).

— et **Zachoder, Mlle.** Solubilité des tartrates alcalino-terreux dans l'eau. Bl., **31**, (1121). Solubilité dans l'eau de quelques tartrates métalliques. Bl., **33**, (747).

Dublangé. 45700. Moyen facile d'analyser le sucre (d'après Dalton).

Goebel. 46622. Löslichkeit der Nitrocellulose.

Menschutkin. 49589. Kristallalkoholate.

— 49592. Krystallacide.

Miers & Isaac. 49707. [Solubility of salol and betol in each other, and supersolubility curves for their mixtures.]

Ostromyslensky, I. Neues Lösungsmittel für einige Eiweissarten. J. pr., **76**, (267). Organisches Lösungsmittel einiger Kohlenstoffarten. J. pr., **76**, (268).

Simmer, A. Verhalten der Alkaloidsalze und anderer organischer Substanzen zu den Lösungsmitteln der Perforationsmethode, insbesondere Chloroform. Diss. Strassburg i. E., 1906.

7200 THERMAL PROPERTIES.—GENERAL.

Berthelot, M. Comparaison entre les phénomènes chimiques déterminés par un échauffement résultant de causes purement calorifiques et ceux dus à un

échauffement produit par des actions électriques. C.R., **144**, (53).

Cario, F. Verhalten von Helium in Platiniridiumgefäßen bei hohen Temperaturen. Diss. Halle a. S., 1907.

Chabrié. L'obtention des températures élevées dans les recherches de laboratoire. C.R., **145**, (188).

Damm u. Krafft. Autoreduktion einiger Metalloxyde im Vakuum des Kathodenlichts. Flüchtigkeit der entsprechenden Sulfide. B., **40**, (4775).

Féry. 46067. Nouvelles méthodes pyrométriques.

Guillet. L'obtention des températures élevées dans les recherches de laboratoire. C.R., **145**, (334).

Happel. 47129. Gesetz der korrespondierenden Grenzkurve: Verhalten zweiatomiger Stoffe. Physik. Zs., **8**, 1907, (204-209).

Hönig. 47540. Gesetz der Anziehungskraft der Atome.

Jüttner. 47923. Zusammenhang der thermodynamischen Hypothese von Nernst mit dem Kopp'schen Gesetz.

Kleiminger. Innere Energie des Isopentans. Diss. Rostock, 1907.

Kremann u. Hofmann. Beständigkeitsgrenzen von Molekularverbindungen in festem Zustande und die Abweichungen bei denselben vom Kopp-Neumann'schen Gesetz. M., **27**, (109).

Kurbatov. Températures réciproques pour l'état cristallin. (Russe) Z., **39**, (1139). Changement de la constante de Trouton avec la température. t.c. (1140). Loi de Dulong et Petit. t.c. (1141). Dépendance de la couleur des corps de la température. t.c. (1521). La constante de Trouton. t.c. (1641).

Lewis. Umriß eines neuen Systems der chemischen Thermodynamik. Z. p. C., **61**, (129).

Massol. Fonction acide de l'acide pyruvique. Influence de l'oxygène acétonique. Bl., **33**, (335).

Meker. Brûleurs de laboratoire adaptés à l'obtention de températures élevées. Bl., **33**, (210).

Moissan et O'Farrecley. Distillation d'un mélange de deux métaux. Bl., **31**, (1022).

Nernst. Applications of thermodynamics to chemistry. New York, 1907, (x + 123, with diags.).

Richards & Mark. 51097. Thermal expansion of hydrogen and carbon dioxide under constant pressure.

——— & **Wells.** 51100. Transition temperature of sodic bromide: New fixed point in thermometry.

Tandler, R. Verdampfung. Z. p. C., **58**, (753).

Vukits. 52999. Entgegnung auf Morozewicz. [Unzulässigkeiten in der Experimentalmethodik.]

Wobsa. 53454. Zustandsgleichung des Ammoniakdampfes und seine chemischen Eigenschaften.

Wologdine. Pyromètre enregistreur à plaque photographique fixe. C.R., **144**, (1212).

7205 FUSION AND SOLIDIFICATION.

Benedicks u. Arpi. 44194. Veränderung des Schmelzpunktes der eutektischen Gemische.

Bogojawlensky u. Winogradow. 44542. 44543. Verhalten von Schmelz- und Klärungskurven der flüssigen Kristalle und ihrer Mischungen. Courbes de fusion des mélanges du p-azoxyanisol et du p-azoanisol. (Russe.)

Bornemann. 44599. Schmelzdiagramm der Nickel-Schwefelverbindungen.

Coppet. Surfusion et sursaturation. Théorie cinétique. A. ch., **10**, (457).

Day. 45435. Mineral solution and fusion under high temperatures and pressures.

Ditmar. 45588. Schmelzpunkt verschiedener Kautschuksorten und die dabei eintretenden Erscheinungen.

Dobrosserdow. 45612. Neue Methode der Schmelzpunktbestimmung.

Doelter. 45618. Ausdehnung der Silikate beim Erstarren.

Doeltz u. Mostowitsch. 45627. 45628. Schmelzpunkt der Bleiglätte. Verhalten des Schwerspats bei höheren Temperaturen.

Dürre, F. Schmelzpunkt des Kaliumperchlorats. Diss. Giessen, 1907, (26).

Flavitzky, F. Les lois des actions réciproques des corps solides au sein des mélanges réfrigérants et des alliages eutactiques. Bl., **35**, (478).

Fleischer. 46162. Ausdehnung des Basalts beim langsamen Erstarren.

— 46163. Ausdehnung von Silikaten beim Erstarren.

Friedrich. 46364. 46365. Schmelzdiagramme der binären Systeme Bleiglanz-Magnetkies und Bleiglanz-Schwefelsilber. Schmelzdiagramme der binären Systeme Schwefelsilber-Kupfersulfür und Bleiglanz-Kupfersulfür.

Goodwin & Mailey. 46682. Density, electrical conductivity, and viscosity of fused salts.

Greiner. Abhängigkeit der Viskosität in Silikatschmelzen von ihrer chemischen Zusammensetzung. Diss. Jena, 1907.

Guntz et Broniewski. Point de fusion de l'arsenic. Bl., **1**, 1907, (977-978).

Harries u. Türk. Nonylaldehyd-Semicarbazon. B., **40**, (2756).

Heine. 47249. Leichtflüssige Legierungen.

Hess, A. Bestimmung der Volumenänderung beim Schmelzen. Diss. Erlangen, 1905.

Hinrichs, G. Points de fusion des hydrocarbures aliphatiques et aromatiques. C.R., **144**, (431).

Holborn. 47588. Bestimmung von Schmelzpunkten mit dem Thermoelement.

Hudson. 47670. Freezing of pure liquids and solutions under various kinds of positive and negative pressure and the similarity between osmotic and negative pressure.

Jaeger. 47782. [Schmelzlinien des Cholesterylacetats mit den verschiedenen Phytosterylacetaten.] (Holländisch.)

Jahn, H.† Erniedrigung des Gefrierpunktes in den verdünnten Lösungen stark dissoziierter Elektrolyte. Z. p. C., **59**, (31).

Karsten. 47989. Gegenseitiges Verhalten der Halogene speziell der Systeme Chlor-Brom und Chlor-Jod.

Kremann, R. Schmelzdiagramm von Anthracen-Pikrinsäuregemischen. M., **26**, (143).

(D-8536)

Loebe. 49058. Neue Drahtmethode zur Schmelzpunktsbestimmung von Metallen und zur Eichung von Thermoelementen.

Loeser. 49073. Schmelzerscheinungen der Segerkegel.

Menšutkin, B. N. Températures de fusion des combinaisons moléculaires du bromure et de l'iodure de magnésium. (Russe) Ž., **39**, (815).

Meyer. 49644. Leichtflüssige Legierungen. ChemZtg, **31**, 1907, (57-59).

Miers, H. A. & Isaac. 49708. Temperature at which water freezes in sealed tubes.

Morse & Frazer. Freezing-points of solutions of cane-sugar. Am., **34**, (1).

Murschhauser. Spritzen der sauren Vanadate einwertiger Metalle. Diss. München; 1907.

Nacken. 50004. Gegenseitige Mischbarkeit der Kadmiumhalogene.

— 50005. Verlauf der Erstarrungskurve eines binären Systems an einer Stelle, die dem Auftreten einer Verbindung entspricht.

Pélabon, H. Les sulfures, séléniures et tellurures de thallium. C.R., **145**, (118).

Plato. Erstarrung von Salzgemisch und ihre thermischen Eigenschaften. Z. p. C., **58**, (350).

Prandtl u. Murschhauser. 50753. Spritzen der sauren Vanadate einwertiger Metalle.

Richards & Jackson. 51094. New method of standardizing thermometers below 0° C.

Rothe. 51310. Erweichungstemperaturen und die Prüfung von Segerkegeln.

Ruer, R. Gestalt der Schmelzkurven in binären Systemen. Z. p. C., **59**, (1).

Simonis. 52006. Schmelzpunkte der Segerkegel 21-25.

— 52005. Bestimmung der Schmelzpunkte von Hochofenschlacken.

Spiegel. 52160. Mischungen von Paraffin mit hochschmelzenden Stoffen.

Thiele, J. Apparat zur Schmelzpunktsbestimmung. B., **40**, (996).

Treitschke. Charakterisierung von Schmelzflüssen mit Hilfe der Konstan-

ten der inneren Reibung. Diss. Leipzig, 1905.

Voerman. 52953. [Melting-point line of mixtures of] α - and β -thiophenic acid.

Vogt. 52967. Theory of molten slag, and the caloric constants of slags. (Swedish.)

Wartenberg. Schmelzpunkt des reinen Wolframs. B., 40, (3287).

Wedding. 53129. Schmelzungen von Chromnickeleisen-Legierungen.

Weiss. 53237. Regulation des Eises.

Zeleny & Zeleny. 53573. Temperature of solid carbonic acid and its mixtures with ether and alcohol, at different pressures.

Žemčuznyj. Point de fusion de l'arsenic. (Russe) Ž., 39, (Pr.-verb. 1462).

Žukov et Kurbatov. Méthode nouvelle de déterminer le point de fusion des métaux. (Russe) Ž., 39, (1546).

7210 BOILING POINTS.

Beckmann, E. Ebullioskopische Bestimmung relativ flüchtiger Stoffe. Z. p. C., 58, (543).

——— 44110. Ebullioskopische Bestimmungen in Phosgen, Äthylchlorid und Schwefeldioxyd.

——— 44108. Präzisierung der Siedemethode.

——— Ebullioskopische Bestimmung von Molekulargewichten. Leipzig, [1908], (34).

Flavickij. Abaissement de la température de l'ébullition des substances dissoutes dans les solutions les plus volatiles. (Russe) Ž., 39, (Pr.-verb. (665)).

Franklin. 46280. Siedepunkt des flüssigen Ammoniaks.

Gibbs, H. D. Boiling-points of ammonia, methyl amine, methyl chloride and sulphur dioxide. Am. Soc., 27, (851).

Henry, L. 47331. [Regularités dans les points d'ébullition des dérivés de l'azote et du phosphore, du carbon et du silicium.]

——— 47339. [Volatilité comparée des alcools aliphatiques monoatomiques de divers genres et de leurs acétates.]

Hinrichs. Points d'ébullition des hydrocarbures aliphatiques et aromatiques. C.R., 144, (431).

Holley & Weaver. Liquid mixtures of minimum boiling-point. Am. Soc., 27, (1049).

Johnston. 47871. Boiling and freezing points of concentrated aqueous solutions, and the question of the hydration of the solute.

Laar. Ist es erlaubt, aus einer gefundenen anomalen Siedepunkterhöhung einer verdünnten Lösung auf den Molekularzustand des Lösungsmittels zu schliessen? Z. p. C., 57, (742).

Mathias. 49462. La liquéfaction industrielle de l'air et l'extraction de l'oxygène de l'atmosphère.

Moissan. 49781. 49782. 49785. L'ébullition et la distillation du nickel, du fer, du manganèse, du chrome, du molybdène, du tungstène et de l'uranium. La distillation du titane et la température du Soleil. Distillation des corps simples.

——— et **Watanabe, T.** Distillation des alliages d'argent et de cuivre, d'argent et d'étain, d'argent et de plomb. C.R., 144, (16, 168).

Ubbelohde. 52738. Bestimmung der Siedegrenzen von Petroleum.

Wallach, O. Siedepunkt des Dipentens. B., 40, (600).

Watts. 53113. Metals in order of their boiling points, as arranged from Moissan's experiments in the distillation of metals and alloys.

7212 CRITICAL POINT.

Centnerszwer. Kritische Temperaturen der Lösungen. Lösungen in Methylchlorid, Äthyläther und Methylalkohol. Z. p. C., 61, (356).

——— u. **Kalnin, A.** Gemeinsame kritische Kurve der Lösungen in Pentan. Z. p. C., 60, (441).

Kreichgauer. 48431. Kritische Temperatur des Eisens und ihre Wichtigkeit für die kosmische Physik.

Traube, I. Bemerkungen zu W. Travers und F. J. Usher: Verhalten gewisser Stoffe bei ihren kritischen Temperaturen. Z. p. C., 58, (475).

Wesendonk. 53294. Verhalten gewisser Substanzen bei ihren kritischen Temperaturen.

7215 COMBUSTION. IGNITION POINTS. FLAME.

Fittica, F. 46145. Entdeckung des Sauerstoffs und Verabschiedung des Phlogistons.

Combustion.

Bertelsmann. 44276. Fortschritte des Heizungs- und Beleuchtungswesens 1906.

Blacher. 44415. 44416. Können in Dampfkesselanlagen bei unvollkommen- Verbrennung Wärmeverluste durch endotherme Reaktionen auftreten?

Brislee. 44781. Combustion processes in the locomotive fire box.

Bunte. 44917. Verbrennungsvorgänge bei hängendem Gasglühlicht.

Couriot et Meunier. Action d'un conducteur électrique incandescent sur les gaz qui l'entourent. C.R., **145**, (1161).

Dennstedt u. Hassler. 45508. Einiges über Russ- und Rauchplage.

Dosch. 45664. Verbrennungsvorgänge bei Feuerungsanlagen.

Fahrenheit. 45996. Verwendung von Koksöfengas und seine Heizwertkontrolle.

Friedrich. 46362. Verdichtung des Hüttenrauches.

Fuchs, P. 46401. Verbrennungsverluste und endotherme Reaktionen.

Grahl, de. 46735. Verbrennungsverluste und endotherme Reaktionen.

Granjon u. Mauriceau-Beaupré. 46763. Verbrennung des Acetylens. Verstopfung und Absetzung an Brennern ohne Luftzufuhr.

Jurisch. 47948. Aérologie des Rauches.

Kammerer. 47973. Service des appareils à vapeur, 1906.

Klason, Heidenstam & Norlin. 48140. Über Trockendestillation von Zellulose. (Schwedisch.)

Marx. Thernische Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsperoxyd. Diss. Berlin, 1907.

Mertens. 49601. Feuerungen, geschichtlich. 1770-1870.

Mollier. 49806. Gleichungen und Diagramme zu den Vorgängen im Gas-generator.

Rosenstock. Vereinigung von Kohlenoxyd und Sauerstoff unter elektrischen Einflüssen. Diss. Marburg, 1906.

Sabass. 51415. Wärmehaushalt des Puddelofens.

Toldt. Regenerativ-Gasöfen. Leipzig, 1907, (VIII+430).

Combustion of nitrogen.

Grau u. Russ. 46766. Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Stickstoffverbrennung in der Hochspannungsflamme.

— — — Luftverbrennung im elektrischen Flammenbogen. Sitz., **115**, (1571).

Haber u. Koenig. 46988. Stickoxydbildung im Hochspannungsbogen.

Le Blanc. 48741. Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Stickstoffverbrennung in der Hochspannungsflamme.

Niiranen, W. Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Stickstoffverbrennung in der Hochspannungsflamme. Diss. techn. Karlsruhe, [1907?], (38).

Rasch. 50902. Stickstoffverbrennung im dem Lichtbogen zwischen Leitern zweiter Klasse.

Flame.

Becker. 44100. Innere Reibung und Dichte der Bunsenflamme.

Killing. 48090. Auerstrumpf in der Wasserstoff-Chlorflamme.

Mache. 49288. Physik der Flamme.

Marcusson. 49403. Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes von Schmierölen im offenen Tiegel.

Smithells. 52080. Eigenschaften der Flamme.

Ubbelohde. 52741. Internationale Vereinheitlichung der Flammpunktsbestimmungen.

Wilkoszewski. 53373. Photographische Flammenbilder.

Ignition and Explosion.

[Laboratorium der Dynamit-Aktiengesellschaft vorm. Nobel & Co., Ham-

burg.] Calorimetrische Untersuchungen von Sprengstoffen. Zs. Schiesswesen, München, **2**, 1907, (281-283, 306-308).

Benetsch. 44203. Selbstentzündung von Steinkohlen.

Boekhout u. Otto de Vries. 44503. Selbsterhitzung des Heues.

Boudouard et Le Châtelier. Limite d'inflammabilité des mélanges de vapeur d'éther et d'air. C.R., **144**, (910).

Bradshaw. 44700. Firing of gaseous mixtures by compression.

Brunswig, H. Explosivstoffe. Leipzig, 1907, (158).

Charičkov. Corrélation entre la température d'inflammation et la pression des vapeurs des liquides inflammables ayant la température d'ébullition basse. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1473).

Dixon & Bradshaw. 45608. Explosion of pure electrolytic gas. [The absence of water vapours does not influence the explosion once the flame has been started by a spark.]

Falk. 46002. Entzündungstemperaturen von Gasgemischen.

Fassbender. Einfluss der stillen Entladung auf explosive Gasgemische. Diss. Marburg, 1907.

Hopkinson. 47636. Recording calorimeter for explosions.

McCrea & Wilson. 49280. Ignition point of sulphur.

Meunier, J. Limites d'inflammabilité des mélanges explosifs de vapeurs d'éther et d'air. C.R., **144**, (796, 1107).

Noble. 50134. Fünfzig Jahre Explosivstoffe.

Ossendowski. 50269A. Cause plausible des explosions qui se produisent dans les mines de la houille. (Polish.)

Peckham. 50392. Dangerous dusts and their explosions.

Richter. 51114. Aether- und Schwefelkohlenstoff-Explosionen.

Robertson. 51163. Constants of explosion of cordite and of modified cordite.

Schwartz, E. von. Handbuch der Feuer- u. Explosionsgefahr chemisch-technischer Stoffe und Betriebsanlagen. 2. a. 1907, (VIII+488).

Teclu, N. Explosionsgrenzen in Gasgemengen. J. pr., **75**, (212).

Wöhler u. Matter. 53455. Wirkung der Initialzündung von Sprengstoffen.

Zagrzejewski. 53544. [L'inflammation spontanée.] (Polish.)

7220 SPECIFIC AND LATENT HEATS.

Bose. Resultate kalorimetrischer Studien. Z. p. C., **58**, (585).

Schuller. 51816. Eine Wage für das Dampfkalorimeter.

Specific heats.

Aufhäuser. 43848. Bestimmung der spezifischen Wärme von Oel auf elektrischem Wege.

Behn u. Geiger. 44138. Eine Modifizierung der Kundtschen Methode zur Erzeugung von Staubfiguren durch stehende Wellen und über eine neue Bestimmung von $\frac{C_p}{C_v}$ für Helium.

Bernini. 44269. Calcium und Lithium.

Brown. 44802. Some alloys of iron. [Carbon, manganese, nickel, tungsten, silicon, chromium, copper, cobalt, aluminium and nickel-manganese steels.]

Buckendahl, O. Schallgeschwindigkeit und Verhältnis der spezifischen Wärmen von Kohlensäure und Stickstoff bei gewöhnlichen und hohen Temperaturen. Diss. Heidelberg, 1906.

Chwolson. 45135. 45136. [Spec. Wärme des Kohlenstoffs: Abhängigkeit von der Temperatur.] Aus d. Natur, **3**, 1907, (352-362).

Dalton. 45391. 45392. Variation of specific heats [of ether, air and carbon dioxide] with temperature and density. Specific heat of saturated vapours.

Dörsing. 45635. Messung der Geschwindigkeit des Schalles in Flüssigkeiten und des Verhältnisses der beiden spezifischen Wärmen des Aethers mit Hilfe Kundtscher Staubfiguren.

Drewes, H. Ammoniak. Diss. techn. Hannover, [1903].

Graefe. 46722. Mineralölen.

Heinel. 47250. Wärmetafeln für überhitzten Wasserdampf.

Heinrichs. Spec. Wärme des Schwefels und roten Phosphors bis ca. 300°. Diss. Bonn, 1906.

Holborn & Austin. 47589. Gases at high temperatures. [Translation.]

—— u. **Henning.** 47590. Stickstoff, Kohlensäure und Wasserdampf bis 1400°.

Jüptner. Dampftension. Z. p. C., 60, (101).

Kapp. Verhältnis Kappa der spezifischen Wärmen eines Gasgemisches. Diss. Marburg, 1907.

Koch. 48250. Abhängigkeit des Verhältnisses der spezifischen Wärmen $\frac{C_p}{C_v} = k$ in trockener, kohlensäurefreier Luft von Druck und Temperatur.

Knoblauch u. Jakob. 48220. Abhängigkeit der spezifischen Wärme c_p des Wasserdampfes von Druck und Temperatur. Mitt. Forsch.-Arb. Ingenieurw., H. 35-36, 1906, (109-152). Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 51, 1907, (81-88, 124-131).

Kurbatov. Loi de Dulong et Petit. (Russe) *Ž.*, 39, (1141). Changement de la chaleur spécifique du mercure. *t.c.* (1442). Chaleur spécifique du soufre entre 0° et 93°. *t.c.* (1143).

Laemmel. 48622. Spezifische Wärmen fester Grundstoffe.

Lecher. 48744. Abhängigkeit der spezifischen Wärme von der Temperatur.

Lewis. 48905. Spezifische Wärme fester Stoffe bei konstantem Volumen und das Gesetz von Dulong und Petit.

Nordmeyer u. Bernoulli. 50145. Spezifische Wärme einiger Elemente, Legierungen und Verbindungen zwischen -185° und +20°.

Oberhoffer. 50171. Eisen.

Richarz. 51107. 51108. Verhältniss x der spezifischen Wärmen bei einem Gasgemisch und über dieses Verhältnis bei Luft. Erweiterungen der Theorie des Gesetzes von Dulong und Petit.

Rohland. 51211. Gesetz von Dulong-Petit.

Schlett. Aenderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Platin und Nickel durch Bearbeitung: Tempera-

turabhängigkeit der spezifischen Wärme derselben. Diss. Marburg, 1907.

Thomas. Argon und Helium. Diss. Marburg, 1905.

Tsakalotos. Application de la loi de Trouton à la détermination des élévations moléculaires des points d'ébullition des dissolutions. C.R., 144, (1104).

Vèzes et Brédon. 52870. Étude calorimétrique de la colophane.

Weiss. Chaleur spécifique et champ moléculaire des substances ferromagnétiques. C.R., 145, (1417).

Wigand. 53356. 53357. 53363. Spezifische Wärme und spezifisches Gewicht der allotropen Modifikationen fester Elemente.

—— 53358. 53359. 53364. Gültigkeitsbedingungen des Gesetzes von Dulong und Petit.

—— 53365. Un examen de la chaleur spécifique du soufre rhombique, du soufre monoclinique et amorphe à différentes températures; du phosphore rouge au dessus de 100° et du phosphore commun à différentes températures. (Titre français, texte allemand).

Latent heats.

Bailey. 43912. Latent heat of recalcence in iron and steel.

Berndt. 44267. Apparat zur Bestimmung der Verdampfungswärme.

Kurbatov. Chaleur spécifique et latente de l'évaporation de l'acétate. (Russe) *Ž.*, 39, (1142). Evaporation de l'éther amylique. *t.c.* (1143). Chaleur latente d'évaporation du paratoluidine. *t.c.* (1144). Chaleur spécifique et latente d'évaporation de l'isobutylbenzoate. *t.c.* (1144-1145). Chaleur latente d'évaporation du naphthaline. *t.c.* (1640).

—— et **Makoveckij.** Chaleur latente d'évaporation et chaleur spécifique de l'isoamylate isovalérienique. *t.c.* (1640).

7225 CRYOSCOPY.

Beckmann u. Lockemann. Molekulargewichtsbestimmungen in Nitrobenzol. Z. p. C., 60, (385).

Findlay & Hickmans. Freezing point curves of the menthyl mandelates. J.C., 91, (905).

Giran. Un cryoscope de précision. Bl., 1, (290).

Guinchant. Iodure mercurique : calorimétrie et cryoscopie. C.R., 145, (68).

Johnston. 47871. Boiling and freezing points of concentrated aqueous solutions, and the question of the hydration of the solute.

Kollo. 48338. Apparat für kryoskopische Untersuchungen.

Korányi. Wissenschaftliche Grundlagen der Kryoskopie in ihrer klinischen Anwendung. Berlin, 1904, (10).

Lucius. Kryoskopie der Milch. Diss. Leipzig, 1906.

Morgan, Benson u. Owen. 49842. 49845. Geschmolzene krystallwasserhaltige Salze als Lösungsmittel für die Gefrierpunktmethode.

Pincussohn. 50586. Gefrierpunktserniedrigung des Pankreassaftes.

Price, T. S. Depression of the freezing point of aqueous solutions by hydrogen peroxide, potassium persulphate . . . [potassium sulphate, sulphuric acid, and potassium hydrogen sulphate]. J.C., 91, (531).

Tezner, E. Gefrierpunktserniedrigung physiologischer Flüssigkeiten. H., 54, (95).

7230 THERMOCHEMICAL DATA ; HEAT OF COMBUSTION ; HEAT OF DISSOLUTION.

Forcrand, de. 46197. Le plâtre. 46195 : Comparaisons entre les oxydes alcalins et alcalino-terreux. 46196 : Action des métaux alcalins et alcalino-terreux sur une molécule d'eau.

Fries. 46371. Bomb calorimeter.

Jüptner. Beziehungen zwischen Wärmetönung und freier Energie. Z. p. C., 60, (114).

Gaudechon. 46497. L'étude de la base ammoniomercurique. 46498 : Données thermochimiques relatives à la base ammoniomercurique et à ses hydrates. 46499 : Composés chlorés dérivés de la base de Millon. 46496 : Constantes thermochimiques dans la série de l'atropine et de la cocaïne.

Matignon. 49474. Thermochimie du néodyme.

Mixter, W. G. 49745. Thermal constants of acetylene.

Read & Knight. 50938. Re-formation of soda-leucite.

Redgrove. 50958. Calculation of thermo-chemical constants. 50957 : Calculation of [thermo-chemical constants of the hydro-carbons.]

Richards, Th. u. Wrede, F. Umwandlungstemperatur des Manganchlorürs ($MnCl_2 + 4H_2O$). Z. p. C., 61, (313).

Schmidlin, J. 51666. Recherches thermochimiques sur la constitution des rosanilines.

Thomlinson. 52558. Thermochemistry of nitrogen. 52559 : Thermal behaviour of phosphorus in its compounds.

Tschelinceff, W. Umwandlung individueller magnesiumorganischer Verbindungen in Aminkomplexe und ihre thermochemische Untersuchung. B., 40, (1487).

Watts. 53112. Action of carbon on magnesia at high temperatures.

Winkelmann. Zu den kalorimetrischen Studien von Bose. Z. p. C., 60, (626).

Woltmann u. Mostowitsch. 53500. Temperaturmessungen mit dem Wannerschen Pyrometer.

Heat of combustion.

Baud et Astruc. L'acide arsénique et les acides méthylarsiniques. C.R., 144, (1345).

Berthelot, M. et Landrieu, Ph. Chaleurs de combustion et de formation de quelques principes immédiats azotés jouant un rôle physiologique. C.R., 144, (457).

Bock. Isobernsteinsäure. Diss. techn. Braunschweig, 1905.

Čelincev, V. Isomérisie des combinaisons magnésiumorganiques de Grignar-Baeyer et leur investigation thermochimique. (Russe) Ž., 39, (1019).

Ehrenwerth. 45814. Bestimmung der gesamten Gichtgasmenge für eine bestimmte Produktion von Roheisen und deren Heizwert.

Fischer u. Wrede. 46124. Verbrennungswärme organischer Verbindungen

mit Benutzung des Platinwiderstandsthermometers.

Fuchs. Formeln und Tabellen der Wärmetechnik. Berlin, 1907.

Goutal. 46703. Détermination du pouvoir calorifique des gaz et des liquides volatils.

Graefe. 46718. Einfluss von wasserstoffhaltigem Sauerstoff bei Heizwertbestimmungen.

— 46719. Heizwertbestimmung von Gasen.

Gramberg. 46737. Zeichnerische Ermittlung der Strahlungsberichtigung bei Heizwertbestimmungen mit der Bombe.

Guinchant. Azotate d'argent. Calorimétrie à haute température. C.R., 145, (320).

Hartley. 47163. [Reduction processes in flame reactions.]

Henderson. 47286. Position isotherm and heats of combustion. Z. p. m., 60, (413).

Jaeger, P. Ringkondensationen. Diss. techn. Braunschweig, 1903.

Jakob. 47804. Kalorimetrische Heizwertbestimmungen von Kohle. 47805: Neues Bombenkalorimeter zur Heizwertbestimmung fester und flüssiger Brennstoffe.

Junkers. 47942. Automatisches Kalorimeter von Junkers.

Langbein, H. 48647. Einfluss von wasserstoffhaltigem Sauerstoff bei der Heizwertbestimmung. 48649: Calorimetrisch-analytische Untersuchung von Kakao.

Le Bas. 48713. Relation between valency and heats of combustion.

Lemoult. Chaleur de combustion et de formation du phosphore gazeux d'hydrogène. C.R., 145, (374).

— 48822. Recherches théoriques et expérimentales sur les chaleurs de combustion et de formation des composés organiques: amines primaires, secondaires et tertiaires.

Lenoble. 48832. Nouvelle formule pour la détermination de la puissance calorifique des combustibles.

Mixter. 49746. Heat of combustion of silicon and silicon carbide.

Minssen. 49737. Calorimetrische Untersuchung von Torfproben.

Mohr. 49769. Brennstoffuntersuchungen 1907.

Pfeiffer. 50512. Korrekstionstafel zur Bestimmung des Heizwertes von Gas.

Pleyer. 50638. Heizwertbestimmung von Gasen.

Richards, Henderson & Frevert. 51093. Adiabatic determination of the heats of combustion of organic substances, especially sugar and benzol. (English and German.)

Stoecker. 52295. Methode von Berthier zur Bestimmung des Heizwertes und die Hypothese von Welter.

Wohl u. Clausner. Oxy-malein- und Oxyfumaräure. B., 40, (2308).

Heat of formation.

Bose. 44615. Thermodynamik des Entstehens inhomogener Gemische.

Čelincev. Transformation des composés magnésiumorganiques individuels en complexes des amines et la thermochimie de cette réaction. (Russ.) Z., 39, (1250).

Forcrand. Oxydes de lithium. C.R., 145, (702).

Müller. 49971. L'acide carbonylferrocyanhydrique.

Rengade. Protoxydes alcalins. C.R., 145, (238).

Stock u. Wrede. Phosphorstickstoff. P₃N₅. B., 40, (2923).

Varet, R. [Mercurous and mercuric formates.] Bl., 33, (954).

Heat of dissolution.

Forcrand. Protoxyde de lithium anhydre. C.R., 144, (1402).

Walden, P. Lösungswärmen organischer Lösungsmitteln. Z. p. C., 58, (479). Z. p. C., 59, (192, 385); 60, (87).

Wegscheider. Lösungs- und Verdünnungswärmen. M., 26, (647).

Heat of dilution.

Bishop. 44404. Heat of dilution.

Rümelin. Verdünnungswärme konzentrierter Lösungen. Z. p. C., 58, (449).

Heat of mixture.

Clark. 45156. Variation of the heat of mixture with concentration and temperature.

Laar, J. van. Mischungswärmen von Wasser und Alkohol. Z. p. C., **61**, (255).

7235 THERMAL DISSOCIATION.

Abegg. Widerspruch gegen die Theorie der heterogenen Dissoziationsgleichgewichte? Z. p. C., **61**, (455).

Brill. Berechnung der Dampfdichten dissociierender Substanzen. Z. p. C., **57**, (721).

D'Ans. Wasserfreies Ferrosulfat und seine Zersetzung bei höheren Temperaturen. Diss. techn. Darmstadt, 1905.

Derôme. Dissociation des silicates de lithium. C.R., **144**, (1116).

Dürre. Zersetzung des Kaliumperchlorats. Diss. Giessen, 1907.

Geitz, A. Pyrogene Reaktionen in der Hochspannungsflamme. Diss. techn. München, 1905.

Joist, M. Pyrogene Zersetzung des Aethylens, Bromoforms, Acetylchlorids und der Trichloressigsäure mittels des elektrischen Stromes. Diss. Bonn, 1905.

Köppen. Bildungsgeschwindigkeit und Dissociation von Schwefelsäureanhydrid bei Anwesenheit von Platin. Diss. techn. Braunschweig, 1903.

Laar. Endotherme und exotherme Dissoziationsprozesse. Z. p. C., **57**, (633).

Langmuir. Partielle Wiedervereinigung dissociierter Gase im Verlauf einer Abkühlung. Diss. Göttingen, 1906.

Lebeau. Volatilité et dissociation des carbonates alcalins. Bl., **35**, (5).

Löwenstein. Messung von Dissoziationen bei hohen Temperaturen. Diss. Göttingen, 1905.

Pott. Dissoziationen von Calcium-, Strontium- und Baryum-Karbonat. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Preuner. 50762. Dissoziation des Schwefelwasserstoffs.

Röttgers. Dissoziationstemperaturen der Manganoxyde MnO_2 und Mn_2O_3 in Luft- und Sauerstoff-Atmosphäre. Diss. Berlin, 1907.

Stahl. 52194. Dissoziationsspannungen resp. Sauerstoffdrücke einiger Oxyde in den Röst- und Schmelzhitzen der Flammöfen.

Wegscheider. Stufenweise Dissoziation zweibasischer Säuren. M., **26**, (1235).

Zavrieff. Dissociation du carbonate de chaux. C.R., **145**, (428).

7240 CONDUCTION OF HEAT.

Bishop. 44403. Lead.

Günther. Sauerstoff, Stickstoff und Wasserstoff. Diss. Halle a. S., 1906.

Hall, Campbell, Serviss & Churchill. 47039. Thomson effect and temperature coefficient of thermal conductivity in soft iron between 115° and 204° C.

Koenigsberger. 48282. Verhältnis der Wärmeleitung zur Elektrizitätsleitung.

Laws, Bishop & McJunkin. 48703. Method of determining thermal conductivity.

7245 EXPANSION BY HEAT.

Gruszkiewicz u. Bartoszewicz. 46874. Bestimmung des Ausdehnungskoeffizienten von leicht erstarrbarem Oele.

Henning. 47303. Ausdehnung fester Körper bei tiefer Temperatur.

Hoffmann u. Rothe. 47554. Ausdehnung des technischen Pentans in tiefen Temperaturen und die Skale der Pentanthermometer.

Kamerlingh-Onnes u. Heuse. 47966. Ausdehnungskoeffizient des Jenenser und Thüringer Glases zwischen $+16^\circ$ und 182° C.

Scheel. 51570. 51571. Ausdehnung fester Körper, insbesondere von Quarz in Richtung der Hauptachse, Platin, Palladium und Quarzglas bei der Temperatur der flüssigen Luft.

——— u. **Heuse.** 51573. Ausdehnung des Platins zwischen 183° und Zimmertemperatur.

7250 ELECTRICAL AND MAGNETIC PROPERTIES. GENERAL.

Elektron. Zeitschrift für die Fortschritte der elektrotechnischen Praxis. Hrsg. von P. Wangemann. Jg 1. Berlin, 1907.

Fortschritte der Elektrotechnik. Hrsg. von K. Strecker. Jg. 20. 1906. Berlin, 1906-1907.

Abel. 43638. Theoretische Elektrochemie 1904 und 1906.

Borns. 44600. Elektrochemie 1903, 1904 und 1906.

Cohen, E., Chattaway u. Tombrock. 45221. Thermodynamik der Normalelemente.

Cunningham & Mukerji. 45360. Electrical state of nascent gases.

Danilewsky. 45397. Elektrische Pseudoirritabilität toter Substanzen.

Danneel, H. Elektrochemie und ihre physikalisch-chemischen Grundgesetze; Elemente und Akkumulatoren. Essen, 1907.

——— Spezielle Elektrochemie. (Handbuch der Elektrochemie.) Halle a. S., 1903-1905; 1906.

Doremus. Progress in electrochemistry in the United States since 1900. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4.] Berlin, 1904.

Grimm. Chemische Stromquellen der Elektrizität. München u. Berlin, 1908.

Grotthuss. Elektrizität und Licht. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. Nr. 152.) Leipzig, 1906.

Hall, Campbell & Serviss. 47038. Thermo-electric heterogeneity in certain alloys, especially german-silver.

Henderson. Thermodynamik der Flüssigkeitsketten. Z. p. C., 59, (118).

Hermann. 47362. Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft der Elektrochemie in Deutschland.

Hill. 47456. Irreversibility of the Heusler alloys.

Höber. 47531. Physikalische Chemie der Erregung und der Narkose.

Krüger. 48464. Elektrochemie in 1904.

Laar. Lehrbuch der theoretischen Elektrochemie auf thermodynamischer Grundlage. Leipzig, 1907.

Lüpke. Grundzüge der Elektrochemie auf experimenteller Basis. Berlin, 1907.

McLennan & Wright. 49302. Susceptibility of mixtures of salt solutions.

Neuburger. 50067. Entwicklung und gegenwärtiger Stand der Elektrochemie.

Pécheux. La thermo-électricité du nickel (influence des métaux étrangers). C.R., 145, (591).

Pincussohn. 50585. Elektrochemie und verwandte Gebiete.

Richter, M. Leitfaden der allgemeinen Chemie und der Elektrochemie. Leipzig, 1907.

Saubermann. 51514. Elektrochemische Übersicht.

Weiss. L'intensité d'aimantation à saturation du fer et du nickel. C.R., 145, (1155).

Westman. 53300. Electrical and chemical energy.

7255 ELECTROLYSIS.

GENERAL (ELECTROLYTIC DISSOCIATION).

Abel. 43639. Verhältnis der elektrolitischen Lösungstensionen in verschiedenen Lösungsmitteln.

Block, W. 44466. 44467. 44468. Innerer Widerstand stromliefernder galvanischer Elemente.

Field & Teague. 46076. Electrical charge of toxin and antitoxin.

Flanigen, A. L. Electrolytic precipitation of copper from an alkaline cyanide electrolyte. Thesis Penn. [Philadelphia, Pa.] 1906.

Gross. 46832. Chemische Zerlegung des Platins durch Wechselstrom.

Henderson, P. Thermodynamik der Flüssigkeitsketten. Diss. Göttingen.

Holmes. Electric osmose. [Diss. Johns Hopkins Univ.] 1907.

Hulett, G. A. 47696. Mercurous sulphate and the standard cells.

Hupfeld. Strömungsströme. Diss. Göttingen, 1905.

Idaszewski. Elektrolytisches Verhalten von Schwefelkupfer. Diss. techn. Braunschweig, 1905.

Leduc et Labrouste. Électrolyse de solutions très étendues d'azotate et d'oxyde d'argent: l'argent métal alcalin. C.R., **145**, (55).

Lewis & Jackson. 48907. Galvanic polarization on a mercury cathode.

Lincoln. 48977. Electrolytic corrosion of brasses.

Lombardi. 49100. Tipi di diaframmi più usati nelle elettrolisi e sulle formule proposte per calcolare i rendimenti.

Lorenz u. Mohn. Neutralpunkt der Wasserstoffelektrode. Z. p. C., **60**, (422).

Lunden, H. 49239. 49240. Amphotere Elektrolyte.

Marino, L. Comportamento elettromotore del molibdeno e su alcune analogie con quello del cromo. G., **35**, ii, (193).

Merriam. Theorie des Reststroms. Diss. Göttingen, 1906.

Moldenhauer. Beziehungen zwischen elektrolytischen Vorgängen und der Elektrodentemperatur. Diss. techn. Darmstadt, 1905.

Nernst. 50036. Theorie der galvanischen Polarisation. Anwendung zur Besprechung der Reizwirkungen elektrischer Ströme.

Nutton & Law. 50170. Potential of hydrogen liberated from metallic surfaces.

Reinganum. 50988. Elektrolytische Selenzelle.

Richards & Lacy. Electrostenolysis and Faraday's law. Am. Soc., **27**, (232).

Schulze. 51844. Elektrolytische Ventilwirkung der Metalle Magnesium, Antimon und Wismut.

——— 51843. Verhalten von Tantalelektroden.

——— 51842. Spannungsgefälle an Aluminiumanoden.

Šebor u. Šimek. 51902. Elektrolytische Gleichrichtung von Wechselstrom.

Smet, G. de. 52047. Application des procédés graphiques à l'étude des électrolytes binaires et complexes.

Szyszkowski. Neutralsalzwirkung. Z. p. C., **58**, (420).

Tschagowetz. 52693. Rolle der semipermeablen Membranen bei Entstehung elektrischer Ströme im lebenden Gewebe.

Turrentine. 52727. Electrolytic and chemical action of ammonium persulphate on metals.

Vesterberg. 52864. Apparatus for demonstrating the electrolysis of water. (Swedish.)

Vignon. 52894. Teinture et ionisation.

Walker. Affinitätskonstanten amphoterer Elektrolyte. Methylierte Aminosäuren. Z. p. C., **57**, (600).

Wegscheider. Affinitätskonstanten der Aminosäuren. M., **26**, (1265).

Weigert. Wirkung der Depolarisatoren. Z. p. C., **60**, (513).

Electrolytic dissociation.

Armstrong, H. E. & Caldwell. 43774. [The dissociation hypothesis criticised.]

Arndt. Elektrolytische Dissoziation geschmolzener Salze. B., **40**, (2937, 3612).

Behn. 44137. Elektronen.

Bruni e Manuelli. Esistenza di ioni e di molecole idrate in soluzione. G., **35**, i, (418).

Campetti e Nozari. 44987. Variazione del grado di dissociazione elettrolitica colla temperatura.

Fournier d'Albe. 46229. Application of the electron theory to electrolysis.

Goodwin & Wentworth. 46683. Ionization of fused salts.

Grosse. Ionen und Elektronen. Leipzig, 1905.

Henninger, E. Reaktionen von Metallsalzen in wasserfreiem Aethylacetat. Diss. Giessen, 1907.

Heygendorf. Verteilungs-Gleichgewicht der Ionen. Diss. Leipzig, 1904.

Hopkins. 47635. Experiments on electrolytic conduction with reference to the ion theory. [Thesis Columbia.]

Jones & West. Temperature coefficients of conductivity in aqueous

solutions and on the effect of temperature on dissociation. *Am.*, **34**, (357).

Karslake. 47988. Balancing of ionic chemical equations.

Kerp u. Baur. 48070. Elektrolytische Dissoziationskonstante der schwefligen Säure.

Laar. Dissoziationsgrad gesättigter Lösungen eines Elektrolyten in verschiedenen Lösungsmitteln, und von Lösungen, welche im Teilungsgleichgewicht stehen. *Z. p. C.*, **58**, (567).

Lorenz. Elektrolytische Dissoziation geschmolzener Salze. *B.*, **40**, (3308, 4378).

Luther. 49253. Dissociation der Schwefelsäure und Arsensäure.

Malmström. Theorie der elektrolytischen Dissociation unter Berücksichtigung der elektrischen Energie. *Diss. Leipzig*, 1905.

Moore. Method for the determination of the equilibrium in aqueous solutions of amines, pseudo-acids and -bases, and lactones. [Calculation of the ionisation constants from the results of measurements of the partition of the substance between water and another solvent.] *J. C.*, **91**, (1373).

——— "True" ionisation constants and the hydration constants of piperidine, ammonia, and triethylamine determined by means of partition experiments]. *J. C.*, **91**, (1379).

Palmær. 50329. Herleitung einiger Sätze der elektrolytischen Dissoziationstheorie. (Schwedisch.)

Pellat. Détermination directe de la valeur absolue de la charge électrique d'un ion électrolytique monovalent. Diamètre d'un atome. *C. R.*, **144**, (902).

Pick. Charakteristik des Nitrit-Ions. *Diss. Breslau*, 1906.

Quartaroli. Dissociazione [elettronica] graduale dell'acido mellitico. *G.*, **35**, i, (470).

Rudorf. 51346. Dissoziations-theorie in ihrer Anwendung auf die Lichtabsorption.

Sutherland. 52395. Ionization in solutions and two new types of viscosity.

Talbot & Blanchard. Electrolytic dissociation theory with some of its applications. *New York*, 1907.

Than, K. 52520. Theorie der Elektrolyse. (Ungar.)

Thomas. Dissoziation der Schwermetallsalze der Aminosäuren. *Diss. Leipzig*, 1906.

Walden. Dissociationswärmen. Lichtbrechungsvermögen und elektrolytische Dissociation. *Z. p. C.*, **59**, (192, 385); **60**, (87).

7260 ELECTROMOTIVE FORCE IN RELATION TO CHEMICAL CHANGE.

Abegg. 43627. Eliminierung der Flüssigkeitspotentiale. 43629: Elektrochemie des Bleis. 43630: Potentialvermittler. 43631: Zwei neue Potentiale $\text{NO}_2 \rightleftharpoons \text{NO}$ und $\text{Au} \rightleftharpoons \text{Au-Metall}$.

Abl. Der Einfluss der Nichtelektrolyten auf die elektromotorische Kraft in Ketten. *Diss. Bonn*, 1907.

Babiński. Elemente mit Elektroden zweiter Art. *Eiss. Leipzig*, 1906.

Biron. Chaines de concentration avec le chlorure de cadmium. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1442). *t. c.* (1455). 44395: Chaines de concentration.

Boericke. Elektromotorisches Verhalten des Broms und das Anodenpotential bei der Elektrolyse neutraler Bromkaliumlösungen. *Diss. techn. Dresden*, 1904.

Brochet et Petit. Dissolution des métaux dans le cyanure de potassium sous l'influence du courant alternatif. *Bl.*, **31**, (1261).

Brunner. Kathodische und anodische Stromspannungskurve bei der Elektrolyse von Jod-Jodkaliumlösungen. *Z. p. C.*, **58**, (1). *Hab.-Schr. Stuttgart*.

Bültemann. Einfluss des Anodenmaterials auf Anodenvorgänge. *Diss. techn. Dresden*, 1905.

Campbell. 44581. [Determination of the potential of aurous ions.]

Carrara e D'Agostini. Forze elettromotrici fra alcuni metalli e soluzioni dei loro sali in acqua e alcool metilico. *G.*, **35**, i, (132).

——— e **Mojana.** 45024. Potenziali di riduzione degli ossidi metallici con ossido di carbonio.

Coehn u. Jacobsen. 45205. Elektrochemisches Verhalten des Goldes und seine Passivität.

——— u. **Tombrock.** 45222. Bestimmung von Diffusionspotentialen.

Cumming. 45357. Electrochemistry of lead. 45358: Elimination of potential due to liquid contact. Potentials of silver nitrate solutions.

Cushman. 45377. Electrolytic theory of corrosion of iron.

Deventer u. Lummel. 45538. Aluminium und [dessen Stellung in] der Spannungsreihe. (Holländisch.)

Eucken. Stationärer Zustand zwischen polarisierten Wasserstoffelektroden. [Diss. Berlin.] Z. p. C., **59**, (72).

Faust. 46013. Chemische Vorgänge an der Eisenelektrode im Jungner-Edison-Akkumulator.

Fischer, A. 46092. Elektroanalytische Schnellbestimmungen unter Beobachtung der Elektrodenpotentiale.

Fischer, F. 46129. Uebertragbarkeit der Metallpotentiale und der chemische Lösungsdruck der Metalle.

Fleischmann. Knallgaskette bei höherer Temperatur unter Benützung von Glas und Porzellan als Elektrolyt. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

Foerster. 46180. Nickelsuperoxydelektroden.

——— e **Coffetti.** Elettrolisi di soluzioni di solfato di rame. G., **35**, ii, (278).

Gallo. 46456. Equivalente elettrochimico del tellurio.

Haber. 46986. Knallgaskette.

——— u. **Maitland.** 46990. Potentiale des Eisens und die Passivität des Metalls.

Heyn u. Bauer. 47440. Kupfer und Phosphor.

Jacobson. Elektrochemisches Verhalten des Goldes und seine Passivität. Diss. Göttingen, 1907.

Johnson & Wilsmore. 47865. Electrode potentials in liquid ammonia.

Kistiakovskij. Détermination du potentiel des électrodes. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1453).

Laar. Lehrbuch der theoretischen Elektrochemie auf thermodynamischer

Grundlage. Leipzig und Amsterdam, 1907.

Langen. Kinetische Herleitung von thermodynamischen Gleichgewichtsbedingungen [Volta'sche Spannung von Mischungen]. (Holländisch) Groningen, 1907.

Levi. La passività del nickel. G., **35**, i, (391).

Löb. 49053. Deutung der sogenannten Wechselstrompassivität.

Lohnstein. 49094. Passive Erscheinungen beim Magnesium.

Loimaranta. 49099. Messung unzugänglicher Potentiale durch Potentialvermittler.

Luther. 49252. Bestimmung von Potentialen mit unangreifbaren Elektroden.

Mazzucchelli. Determinazione del potenziale elettrolitico dei sali cromosi. (Sull'equilibrio elettrochimico tra varie forme di ossidazione, II.) G., **35**, i, (417).

Müller. 49941. Passives Kupfer, bezw. das anodische Verhalten des Kupfers in Natronlauge.

Müller, W. J. u. Königsberger, J. 49976. Anodisches und kathodisches Verhalten von Eisenspiegeln und die Passivität des Eisens.

Mumm. Vorgänge bei der elektrolytischen Wasserzersetzung und in der Knallgaskette. Z. p. C., **59**, (459).

Palmaer. Absolutes Potential der Kalmelektrode. Z. p. C., **59**, (129).

Patterson. 50374. The carbon cell.

Preuner. Entladung des Anions der Essigsäure. Z. p. C., **59**, (670).

——— u. **Ludlam.** Zersetzungs-spannung der Essigsäure und Propionsäure. Z. p. C., **59**, (682).

Puschin. 50821. Potential und chemische Konstitution der Metalllegierungen.

Pušin. (Russe) Ž., **39**, (13, 353, 528).

Richards u. Behr, jun. Elektromotorische Kraft von Eisen unter verschiedenen Bedingungen und der Einfluss von okkludiertem Wasserstoff. Z. p. C., **58**, (301, 760).

——— u. **Forbes.** Energieänderungen, die bei der Verdünnung von

Zink- und Kadmiumamalgamen auftreten. Z. f. C., **58**, (683).

Rosenstock. Vereinigung von Kohlenoxyd und Sauerstoff unter elektrischen Einflüssen. Diss. Marburg, 1906.

Rutter. 51409. Vanadinverbindungen.

Sauer. Wasserstoff-Sauerstoffkette. Diss. Göttingen, 1906.

Scheller. Anormale anodische Polarisation durch Halogene. Diss. techn. Braunschweig, [1905?].

Steele. 52219. Electrolysis of salt solutions in liquefied sulphur dioxide at low temperatures.

Than, K. 52520. Theorie der Elektrolyse. (Ungar.)

Zedner. 53569. Nickeloxydelektrode im Jungner-Edison-Akkumulator.

7265 APPLIED ELECTROLYSIS. EFFECT OF SPARK DIS- CHARGE.

Arndt u. Willner. Anodische Störungen bei der Schmelzflusselektrolyse. B., **40**, (3025).

Bassett, jun. 44026. Case of soil electrolysis with formation of a liquid sodium potassium alloy.

Borchers. Elektrolytische Reduktion aromatischer Nitrokörper. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Borchers. Elektrische Gewinnung von Metallen und Metallverbindungen. Essen, 1907.

Brand u. Zöller. Partielle Reduktion des 2,6- und des 2,4-Dinitrotoluols auf elektrochemischem Wege. B., **40**, (3324).

Brochet. 44785. Réactions de la cuve de nickelage.

— et **Petit, J.** 44787. Cyanure de potassium sur les électrodes métalliques. 44789: Préparation électrolytique du platinocyanure de baryum.

Brunner. 44857. Theorie der analytischen und technischen Elektrolyse der Metalle.

Bürgel. 41905. Elektrolytische Gewinnung des Calciums.

Chaumat. Réduction électrolytique de l'indigo. C.R., **145**, (1419).

Coppadoro. 45281. Elettrolisi dei colorati alcalini.

Couchet u. Chauffat. 45303. Elektrolyse von aufgelöstem Natriumnitrat durch Wechselstrom bei 47 Perioden.

— u. **Némirowsky.** 45304. Elektrolyse von geschmolzenem Natriumnitrat.

Davison. Electrolytic determination of cadmium with the use of a rotating anode. Am. Soc., **27**, (1275).

Dinslage. Elektroanalyse des Kupfers. Diss. Münster i. W., 1907.

Dony-Hénault. 45654. Deux ans de progrès électrochimique.

Fichter u. Bernoulli. 46071. Elektrolytische Reduktion des p-Toluolsulfochlorids.

Fischer, A. 46091. Elektrolytische Nickelfällung aus Ammoniumoxallösung.

Fischer, F. u. Massenez. 46131. Darstellung von Ozon durch Elektrolyse.

Foerster. 46181. Einfluss der Temperatur auf die elektrolytische Metallabscheidung.

Freund. 46316. Elektrolytische Reduction.

Gerland. 46547. Neuerungen in der Elektrotechnik.

Jacobs. Deposition of alloys from mixed solutions. Am. Soc., **27**, (972).

Kershaw. Elektrochemische und elektrometallurgische Industrie Grossbritanniens. Halle a. S., 1907.

Kollock & Smith. 48339. Use of the rotating anode and mercury cathode in electro-analysis. Am. Soc., **27**, (1255, 1527). 48340: Effect of sulphuric acid on the deposition of metals when using a mercury cathode and rotating anode.

Krause. 48426. Verfahren zur elektrolytischen Herstellung nahtloser Kupferrohre.

— Oxydation von hydratischem Mangandioxyd in alkalischer Suspension. Diss. techn. Darmstadt, 1907.

Kühling. 48503. Berichtigung zu: Elektrolyse des Glykocolls.

Langness & Smith. Rapid precipitation of antimony in the electrolytic way. Am. Soc., **27**, (1524).

Law. Electrolytic reduction. J.C., **91**, (748).

Lee u. Beyer. 48755. Bedeutung von Gleichstrom oder Wechselstrom bei elektrischer Erhitzung von Luft oder von Schmelzflüssen.

Leiser. 48814. Elektrolytische Reduktion der Wolframsäure.

——— Elektrolytische Chromabscheidung vom Standpunkte der Strukturisomeriehypothese der Chromsalze. Elektrolytische Reduktion des dreiwertigen Chroms. Diss. Berlin, 1907.

Levi e Voghera. Alcune elettrolisi in acetone e in piridina. G., **35**, i, (277).

——— 48882. Formazione elettrolitica degli iposolfiti.

Lorenz. 49123. Metallnebel, Stromausbeute und die Theorie der Zuschläge bei der Elektrolyse geschmolzener Salze.

Losanitsch. 49130. Elektrosynthesen.

Luther. 49254. Elektrochemische Aktivierungserscheinungen.

Marie. L'oxydation électrolytique du platine. C.R., **145**, (117).

Moynot. 49920. L'industrie de la soude électrolytique.

Müller. 49942. Erklärung der Ueberspannung. 49943: Elektrolytische Oxydation und Reduktion organischer Stoffe. 49944: Alkalichloridelektrolyse.

——— u. **Schellhaas.** 49945. Rolle der Caroschen Säure bei der elektrolytischen Bildung der Ueberschwefelsäure und ihrer Salze.

——— u. **Spitzer.** 49946. Bildung von Kupferoxyd durch Elektrolyse.

Mumm. Kathode einer Zersetzungszelle als Autoxydator bei Autoxydationsvorgängen. Versuche mit Natriumarsenit. Z. p. C., **59**, (492). 49988: Anode einer elektrolytischen Zersetzungszelle als Akzeptor bei Autoxydationsvorgängen. Versuche mit Oxalsäure

Neuburger. Handbuch der praktischen Elektrometallurgie. München u. Berlin, 1907.

Neumann. 50083. Elektrometallurgie des Eisens. Halle a. S., 1907.

Patten. 50367. Electrolytic reduction of nitric acid.

Price. 50768. Electrolytic deposition of zinc, using rotating electrodes.

——— & **Twiss.** Electrolytic preparation of disulphides. Part I. Dibenzyl disulphide and diethyl disulphide. J.C., **91**, (2021).

Rodt. 51189. Herabsetzung des Widerstandes in elektrolytischen Bädern durch passende Auswahl der Gefässe.—Aenderung des Badwiderstandes bei Verminderung der Elektrodenfläche.

Römmeler. Wasserstoffgehalt des Elektrolytnickels. Diss. techn. Dresden, 1908.

Rosenstock. Vereinigung von Kohlenoxyd und Sauerstoff unter elektrischen Einflüssen. Diss. Marburg, 1906.

Rosenthal. 51288. Zerlegung hochkomplizierter chemischer Verbindungen im schwankenden magnetischen Kraftfeld.

Sand. Rapid electroanalytical deposition and separation of metals. Metals of the silver and copper groups and zinc. J.C., **91**, (373).

Schellhaass. Rolle der Caroschen Säure bei der elektrolytischen Bildung der Ueberschwefelsäure und ihrer Salze. Diss. techn. Braunschweig, [1906].

Schlötter. Elektrolytische Gewinnung von Brom und Jod. Halle a. S., 1907.

Schoch & Hirsch. 51730. Electrolytic deposition of nickel-zinc alloys.

Smith. Electrolytic determination of mercury with the use of a rotating anode. Am. Soc., **27**, (1270). Rapid determination of lead in the electrolytic way. Am. Soc., **27**, (1287).

Snowdon. 52081. Electrodeposition of zinc.

Soulier. 52138. Procédé simple et pratique de galvanoplastie.

Steiner. 52236. Aussiger-Glocken-Verfahren zur Elektrolyse wässriger Lösungen der Alkalichloride. Diss. techn. Darmstadt, 1904.

Tafel u. Hahl. Vollständige Reduktion des Benzylacetessigesters. B., **40**, (3312).

——— u. **Thompson.** Elektrolytische Reduktion der Aethyl-barbitursäuren. B., **40**, (4489).

Tananajev. Preparation par électrolyse de l'argent éminemment susceptible pour produire les réactions chimiques. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1651).

Thiel u. Windelschmidt. 52531. Periodische Erscheinungen bei der Elektrolyse von Nickelsalzen.

Thompson. Elektrolytische Reduktion der Aethylbarbitur-Säuren. Diss. Würzburg, 1907.

Urbanek, A. 52785. Anwendung der chemischen Wirkung des elektrischen Stroms. (Ungar.)

Vicarey. 52875. Storage batteries and their electrolytes.

Weber. Elektrolytische Darstellung von Magnesium. Diss. techn. Darmstadt, 1907.

Wherry & Smith. 53314. Use of a rotating anode in the electrolytic precipitation of uranium and molybdenum.

Weiss u. Reiter. Elektrolytische Reduktion der (drei isomeren Nitrobenzyl-sulfosäuren. A., **355**, 175).

Willner. Schmelzflusselektrolyse der Erdalkalichloride. Diss. Berlin, 1907.

Zöller. Partielle elektrochemische Reduktion des 2,6- und 2,4-Dinitro-toluols. Diss. Giessen, 1907.

Electrical Oxidation of Nitrogen.

Birkeland. 44389. Oxydation des atmosphärischen Stickstoffs im elektrischen Lichtbogen.

D[anneel]. 45400. Salpeter aus Luft.

Grau u. Russ. 46766. Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Stickstoffverbrennung in der Hochspannungsflamme.

Haber u. Koenig. 46988. Stickoxydbildung im Hochspannungsbogen.

Koenig. Oxydation des Stickstoffes im gekühlten Hochspannungsbogen bei Minderdruck. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

Le Blanc. 48741. Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Stickstoffverbrennung in der Hochspannungsflamme.

Mościcki. 49871. Gewinnung von Salpetersäure aus Luft bei deren Behandlung mittels elektrischer Flamme.

(D-8536)

Rasch. 50902. Stickstoffverbrennung in dem Lichtbogen zwischen Leitern zweiter Klasse.

Springfeldt. 52177. Darstellung von Stickstoff-Sauerstoff-Verbindungen aus atmosphärischer Luft auf elektrischem Wege.

Warburg u. Leithäuser. 53093. Oxydation des Stickstoffs bei der Wirkung der stillen Entladung auf atmosphärische Luft.

Effect of spark discharge.

Briner et Durand. Action de l'étincelle électrique sur le mélange azote-oxygène aux basses températures. C.R., **145**, (248). Formation de l'ozone par l'action de l'effluve à basse température. C.R., **145**, (1272).

— et **Mettler.** Formation du gaz ammoniac à partir de ses éléments sous l'action de l'étincelle électrique; influence de la pression. C.R., **144**, (694).

Brion. 44777. 44778. Hochspannungs-Lichtbogen.

Fassbender. Einfluss der stillen Entladung auf explosive Gasgemische. Diss. Marburg.

Geitz. Pyrogene Reaktionen in der Hochspannungsflamme. Diss. techn. München, 1905.

Horton. 47645. Discharge of negative electricity from hot calcium and from lime.

Kaufer. 48011. Ueberspannungswirkung.

Kausch. 48019. Elektrische Ozonerzeugung.

Kirkby. 48107. Chemical effects of the electric discharge in rarefied hydrogen and oxygen.

Leetham & Cramp. 48759. Electrical discharge in air and its commercial application.

Russ. Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf Chlor. M., **26**.

7270 IONS — VELOCITY AND MIGRATION.

Abegg. 43628. Ionisation des Silbernitrats.

Bechhold. 44085. Elektrische Ladung von Toxin und Antitoxin.

Bloch. L'ionisation de l'air par barbotage. C.R., **145**, (54, 317).

Bragg. 44704. Ionization curve of methane.

Broglie. L'ionisation par barbotage. C.R., **145**, (172).

Drucker 45696. Beweglichkeit von Ionen in Wasser.

Eve. 45974. Ionization by spraying.

Franck u. Pohl. 46248. Ionenbeweglichkeit in Helium.

Hantzsch u. Caldwell. Abnorm grosse Ionenbeweglichkeiten. Z. p. C., **58**, (575).

Hardy. 47138. [Specific velocity of globulin ions.]

Hoffmann. 47556. Ionenbeweglichkeit und Wertigkeit von Thorium.

Holland. 47599. Théorie des ions et ses critiques.

Huybrechts. 47715. Vitesse des ions des électrolytes, sulfate de magnésium et acide sulfurique ou solutions aqueuses diluées.

Jahn. Wanderungsgeschwindigkeit der Ionen in Verdünnten Lösungen. Z. p. C., **58**, (641).

Kohlrausch. 48315. Ionenbeweglichkeiten im Wasser.

Lazuech. 48705. Théorie physico-chimique de la teinture.

Ley, H. u. Erler. 48920. Wanderungsgeschwindigkeit isomerer Anionen.

Lorenz u. Ruckstuhl. 49127. Wanderung der Ionen bei der Elektrolyse eines geschmolzenen Salzpaares.

Millar & Taylor. 49721. Electrolysis through precipitation films.

Rasch u. Hinrichsen. 50903. Beziehung zwischen Ionenbeweglichkeit und Temperaturkoeffizient.

Boullier. Relative migration velocities of the ions of silver nitrate in water, methyl alcohol, ethyl alcohol and acetone, and in binary mixtures of these solvents. Conductivity of such solutions. [Diss. Johns Hopkins Univ.] 1907.

Schaffers. Le nombre des électrons libres des métaux et la série électromotrice. C.R., **145**, (1144).

Tijmstra. 52593. Ionengeschwindigkeit.

Vignon. 52892. 52894. Teinture et ionisation. C.R., **144**, (81).

Wigand. 53361. Abhängigkeit der spezifischen Wärme C_p der Gase vom Druck.

7275 CONDUCTIVITY.

General.

Arndt. 43779. Geschmolzene Salze. 43781: Zähigkeit und Leitfähigkeit.

Arrhenius. Galvanische Leitfähigkeit der Elektrolyte. Ostwald's Klassiker. Leipzig, 1907.

Athanasiadis. 43837. Messung der Widerstände von Elektrolyten mittels Differentialtelephons.

Berndt. 44266. Einfluss des Magnetfeldes auf den Widerstand von Elektrolyten.

Blackman. 44419. Electrical ionic conductivities.

Bogorodskij. Elektrolysis und elektrische Leitfähigkeit. (Russe) Kazani, 1905.

Gates. 46489. Conductivity of the air caused by certain compounds during temperature-change.

Gessler. Leitfähigkeit geschmolzener Salze. Diss. Berlin, 1907.

Guertler. 46886. Zusammenhang zwischen der Konstitution und dem Temperaturkoeffizienten der Leitfähigkeit.

Koenigsberger. 48282. Verhältnis der Wärmeleitung zur Elektrizitätsleitung. 48281: Elektrizitätsleitung in festen Körpern und ihre Beziehung zur Elektronentheorie.

Kohlrausch. Temperaturgang des Leitvermögens einer Lösung. Z. p. C., **58**, (630).

Prudhomme. 50797. 50798. Relations entre la conductibilité moléculaire des électrolytes et la dilution.

Schuh. Leitfähigkeit von explodierenden Gasgemischen. Diss. Marburg, 1905.

Thiel u. Roemer. Verteilung einer Base zwischen zwei Säuren. Z. p. C., **61**, (114).

Wilson. Lichtelektrische Entladung und durch Bestrahlung erzeugtes Leitvermögen. Diss. Leipzig, 1906.

Inorganic.

Athanasiasdis. 43836. Verhältnis der Beleuchtung zum Leitungsvermögen des Selen.

Bädeker. 43900. Elektrische Leitfähigkeit und thermoelektrische Kraft einiger Schwermetallverbindungen.

Bergius. Absolute Schwefelsäure als Lösungsmittel. Diss. Leipzig, 1907.

Blackman. 44117. Existence of ammonium hydrate.

Böhm. 44500. Elektrische Leitfähigkeit einiger Carbide und die Vorstufen der Metallfaden-Glühlampen.

Bogdan. 44528. Leitvermögen von Chlorwasserstoff- und von Salpetersäure in wässrigen Lösungen.

Bruner. 44842. Elektrolytische Leitfähigkeit von Brom und Jod in Nitrobenzollösungen.

Carré. Conductibilité moléculaire des éthers phosphoriques. Bl., **33**, (1314).

Colson. Discontinuités observées dans les conductibilités moléculaires des sulfates chroniques dissous. C.R., **145**, (250).

Fischer, H. W. Metallhydroxyde. Hab.-Schr. Breslau, 1907.

Franklin & Kraus. Electrical conductivity of liquid ammonia solutions, 2. Am. Soc., **27**, (191).

Garrett. 46471. Electrical conductivity produced by heating salts.

Gordon. 46687. Capacity and resistance of aluminium anode films.

Guertler. 46887. Elektrischer Leitungswiderstand metallischer Mischkristalle. 46885: Gesetz von Matthiessen betr. den Temperaturkoeffizienten der elektrischen Leitfähigkeit der Metalllegierungen.

Hall, Campbell, Serviss & Churchill. 47039. Thomson effect and the temperature coefficient of thermal conductivity in soft iron between 115° and 201° C.

Hantzsch. Zustand von Stoffen in absoluter Schwefelsäure. Z. p. C., **61**, (257).

Hill. 47458. Electric conductivity of ninety samples of sea-water.

Hollard. Conductibilités des mélanges d'acide sulfurique avec les sulfates. Bl., **35**, (1240).

(D-8536)

Johnston. 47871. Concentrated aqueous solutions. [Conductivity data at 99.4° and 0°.]

Kohlrausch. 48316. Leitvermögen verdünnter Säuren.

Kurbatov. Électroconductibilité de l'iode. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1141).

Kurnakov. L'électroconductibilité des alliages de thallium et de plomb. Z., **39**, (Pr.-verb. 657). Electroconductibilité des corps simples. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 659).

——— u. **Żemczużny.** 48573. Legierungen des Kupfers mit Nickel und Gold. Elektrische Leitfähigkeit der festen Metalllösungen.

Lorenz u. Kalmus. Leitvermögen einiger geschmolzener Salze und die Methode der Bestimmung desselben. Z. p. C., **59**, (17).

Marc. Physikalischchemische Eigenschaften des metallischen Selen. Hamburg u. Leipzig, 1907. Photochemie des Selen. Hab.-Schr. Jena, Leipzig, 1907.

Mazzucchelli e Lombardi. 49548. Cosidetta "regola di valenza" dei sali polibasici.

Noyes. 50159. Electrical conductivity of salts in aqueous solution at high temperatures.

——— & **Whitcomb.** Solubility of lead sulphate in ammonium acetate solutions. Am. Soc., **27**, (747).

Pirani. 50605. Spezifischer Widerstand und Temperaturkoeffizienten des Tantals.

Reichenheim. Elektrizitätsleitung einiger natürlich-kristallisierter Oxyde und Sulfide und des Graphits. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Ries. 51130. Lichtempfindlichkeit des Selen.

Rudolf. 51344. Elektrische Leitfähigkeit und Temperaturkoeffizient der Legierungen.

Schenck. 51601. Elektrische Leitfähigkeit der Legierungen und die Elektronentheorie. 51600: Ursachen der besonderen Eigenschaften der Metalle.

Schmidt u. Hechler. 51677. Elektrische Leitfähigkeit von Salzdämpfen.

Schrott, P. 51797. Elektrisches Verhalten der allotropen Selenmodifikationen unter dem Einflusse von Wärme und Licht.

Skaupy. Elektrizitätsleitung in verdünnten Amalgamen. Z. p. C., **58**, (560).

Stepanov. L'électroconductibilité des alliages de magnésium et de plomb. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1151).

Sullivan. Calcium sulphate in ammonium sulphate solution. Am. Soc., **27**, (529).

Süss. Leitfähigkeitsmessungen anorganischer Säuren. M., **26**, (1331).

Willows. 53388. Elektrischer Widerstand von Legierungen.

Organie.

Beckmann u. Lockemann. Leitfähigkeitsbestimmungen in Nitrobenzol. Z. p. C., **60**, (385).

Caldwell. Zustand von Elektrolyten in Pyridin und anderen Lösungsmitteln. Diss. Leipzig, 1906.

Cuno. Lösungen in Gemischen von Alkohol und Wasser. Eiss. Erlangen, 1907.

Deussen, Heller u. Nötzel. Leitfähigkeit wässriger Lösungen von N-Isatinatrium und isatinsaurem Natrium. B., **40**, (1300).

Dumanski. Leitfähigkeit der Elektrolyte in wässrigen Lösungen von Gelatine. Z. p. C., **60**, (553). (Russe) *Ž.*, **39**, (1379).

Erlor. Salz- und Komplexsalzbildung bei Phenolcarbonsäuren. Diss. Leipzig, 1907.

Hantzsch u. Caldwell. Vergleich von Säuren und Pseudosäuren in Pyridinlösung. Z. p. C., **61**, (227).

Henstock & Sprankling. [Conductivity and dissociation constants of] $\alpha\alpha\gamma$ -trimethyl- und $\alpha\alpha\gamma\gamma$ -tetramethyltricarballic acids and $\alpha\delta$ -dimethylbutane- $\alpha\beta\delta$ -tricarboxylic acid. J.C., **91**, (354).

Jones & Bingham. Conductivity and viscosity of solutions of certain salts in mixtures of acetone with methyl alcohol, with ethyl alcohol and water. Am., **34**, (481).

— u. **Veazey.** Leitfähigkeit und innere Reibung von Tetraäthylammoniumjodid in Wasser, Methylalkohol,

Aethylalkohol, Nitrobenzol und binären Gemischen dieser Lösungsmittel. Z. p. C., **62**, (44).

Ley u. Erlor. 48920. Leitfähigkeitsmessungen bei Natriumsalzen der isomeren Oxybenzoesäuren.

Milne. 49729. Electrical conductivities of mixtures of sodium-potassium tartarate and ammonium molybdate in aqueous solution.

Ranken & Taylor. 50894. [Conductivity of solutions of tartrates with sucrose or maltose.]

Stenquist. 52250. Leitfähigkeit des Jod-, Brom- und Chlorkaliums in Äthyl- und Methylalkohol. (Schwedisch.)

Sutherland. 52294. [Conductivity of solutions of globulin.]

Voerman. 52954. 52953. [La conductibilité électrique des mélanges des] acides monocarboniques [α - et β -] du thiophène.

Wohl u. Claussner. Oxymalein- und Oxymarsäure. B., **40**, (2308).

7280 DIELECTRIC CONSTANTS.

Beaulard. Glace et eau au voisinage de 0°. C.R., **144**, (904).

Bouty. La cohésion diélectrique de l'hélium. C.R., **145**, (225).

Bühner. Kristallinische Flüssigkeiten. Diss. Marburg, 1906.

Specht. Flüssige Kristalle. Diss. Halle a. S., 1908.

Tangl. 52476. 52477. Luft bei hohem Druck. (German and Hungarian).

Ulmer. Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten von Hölzern mittels elektrischer Schwingungen. Diss. Berlin, 1907.

7285 MAGNETIC PROPERTIES.

Binet du Jassonneix. Manganboride MnB und MnP_2 . B., **40**, (3193). Bemerkungen von **Wedekind**. B., **40**, (3851).

Guthe & Austin. 46944. Heusler magnetic alloys.

Hill. 47456. Irreversibility of the Heusler alloys.

Tänzler. 52445. Magnetisches Verhalten von Luft, Argon und Helium in Beziehung zu Sauerstoff.

Take. 52458. Magnetische und dilatometrische Untersuchung der Umwandlungen Heuslerscher ferromagnetisierbarer Manganlegierungen.

Wedekind. 53135. 53137. Ferromagnetische Verbindungen des Mangans mit Bor, Antimon und Phosphor.

Weiss. Chaleur spécifique et champ moléculaire des substances ferromagnétiques. C.R., **145**, [1417].

Zahn u. Schmidt. 53546. Halleffekt und verwandte Erscheinungen bei einigen Heuslerschen Legierungen.

Zemplén. 53601. Magnetische Verbindungen nicht magnetischer Elemente. (Ungar.)

Žukov. Propriétés magnétiques des azotures métalliques. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1638).

MAGNETIC ROTATORY POWER.

Becquerel. La dispersion rotatoire magnétique des cristaux aux environs des bandes d'absorption. C.R., **145**, (916). L'emploi de très basses températures pour l'analyse spectrale et pour l'étude des phénomènes magnéto-optiques dans les solutions. C.R., **145**, (1150).

Brühl. Optical influence of contiguity of unsaturated groups. [Cause of the difference in magnetic rotatory power of limonene, dipentene and $\Delta^{1,5,9,10}$ -p-menthadiene.] J.C., **91**, (115).

Cotton et Mouton. Nouvelle propriété optique (biréfringence magnétique) de certains liquides organiques non colloïdaux. C.R., **145**, (229).

— — — 45299. Les propriétés magnéto-optiques des colloïdes et des liquides hétérogènes. 2^e: Phénomènes observés parallèlement au champ magnétique.

— — — et Weiss. La biréfringence magnétique des liquides organiques. C.R., **145**, (870).

Drepper. Anomale Dispersion der magnetischen Rotationspolarisation. Diss. Münster, 1907.

Gardner & Perkin, jun. [Magnetic rotations of γ -bromoallylacetone and methyl $\Delta\gamma$ -butinene ketone.] J.C., **91**, (848-854).

Ingersoll. 47726. Method of measuring the infra-red dispersion of magnetic

rotation; and the magnetic rotatory dispersion of water.

Perkin, Sir W. H. Magnetic rotation of hexatriene,

$\text{CH}_2:\text{CH}:\text{CH}:\text{CH}:\text{CH}_2$, and its relationship to benzene and other aromatic compounds. . . J.C., **91**, (806).

Perkin, W. H. jun. & Simonsen. 50480. [Magnetic rotations of ethyl $\Delta\gamma$ -butinene- α -dicarboxylate, ethyl $\Delta\gamma$ -butinene- α -carboxylate, ethyl $\Delta\delta$ -pentinene- β -dicarboxylate, ethyl $\Delta\delta$ -pentinene- β -carboxylate, propiolic acid, and ethyl propiolate.]

— — — 50481. [Magnetic rotations of ethyl ψ -m-toluate and ethyl m-toluate.]

Wood. 53503. Magnetic rotation of sodium vapour at the D lines.

— — — & Springsteen. 53505. Magnetic rotation of sodium vapour.

7300 OPTICAL PROPERTIES.—GENERAL.

Badenhausen. Farbe, Fluoreszenz, Phototropie der Fulgide. Diss. Leipzig, 1906.

Buëler de Florin. 44898. Bestimmung der Transparenz von Flüssigkeiten.

Chéneveau. Influence de la température sur les propriétés optiques des corps dissous. C.R., **145**, (1332).

Clark. 45157. Optical properties of carbon. 45158: Optical properties of carbon films.

Klages. 48132. Menthatriene; Ermittlung der Konstitution auf optischem Wege.

Krenner. 48448. Optische Verhältnisse des Schuller'schen Arsensulfids. (Ungar.)

Kurbatoff. 48541. Abhängigkeit der Färbung von der Temperatur und die Bedeutung dieser Erscheinung für die Theorie der Farben und der Strahlung.

Lythgoe. Optical properties of castor oil, cod-liver oil, neat's-foot oil, and a few essential oils. Am. Soc., **27**, (887).

Meyer. Reziprokesterische Beeinflussungen. M., **26**, (1303).

Mie. 49702. Die optischen Eigenschaften kolloider Goldlösungen.

Morse, L. B. 49865. Selective reflection of carbonates as a function of the atomic weight of the base. Rôle played by oxygen in the selective reflection characteristic of carbonates, nitrates, sulphates, and silicates.

Rakuzin. Investigation optique de la naphte de l'île Sainte. (Russe) *Z.*, **39**, (556). Naphte de Berekei. *t.c.* (574). Quelques naphtes "optiquement vides." *t.c.* (634). Naphtes provenant de Uchta. *t.c.* (1175-1176). Naphte du Tegernsee (Bavière). *t.c.* (1176). Naphtes de Bibi-Eibat. *t.c.* (832, 1343).

Rudorf. 51346. Dissoziationstheorie in ihrer Anwendung auf die Lichtabsorption.

7305 FLUORESCENCE, PHOSPHORESCENCE, RADIATION.

Fluorescence.

Bogert & Wright. Nitro derivatives of fluorescein. *Am. Soc.*, **27**, (1310).

Formánek. 46201. Farbstoffe.

Geiger. 46523. Fluoreszenz bei verschiedenen Temperaturen.

Green. 46772. Relation of colour and fluorescence to constitution.

Hantzsch. 47113. 47115. Kauffmanns Fluoreszenz- und Auxochromtheorie.

Jensen. 47840. Fluoreszenz einiger salzylsaurer Präparate unter der Einwirkung von β - und γ -Strahlen.

Kauffmann. Auxochromtheorie.—Sulfogruppe als Fluorogen. *B.*, **40**, (838). 48001. 48003. 48005: Fluoreszenz- und Auxochromtheorie.

Teilbarkeit der Valenz. *B.*, (2341).

u. **Burr, K.** Hydrochinon-dimethyläther. *B.*, **40**, (2352). 2,5,2',5'-Tetramethoxystilben. *B.*, **40**, (2358).

Keding. Diphenylfulgid und seine Photoanhydride. *Diss. Leipzig*, 1907.

Krafft. Oxyamidine und verwandte Verbindungen. *Diss. Leipzig*, 1906.

Levy. 48897. Platinocyanides.

Ley u. Gorke. Vergleichende Beobachtung von Fluoreszenz-Erscheinungen. *B.*, **40**, (4473).

Merritt. 49600. Sodium vapor.

Morse. 49864. [Fluorescence and thermo-luminescence of fluorite.]

Reichard. 50977. Cocain und Tropacocain.

Schuhknecht. Ultraviolette Fluoreszenz durch Röntgen- und Kathodenstrahlen. *Diss. Leipzig*, 1905.

Stark, J. 52204. Fluoreszenz im Bandenspektrum und ultraviolette Fluoreszenz des Benzols. 52205: Latente Fluoreszenz und optische Sensibilisation.

u. **Meyer.** 52207. Benzolderivate.

Stark, O. 2-Methyl-3-amidochinolin und 2-Methyl-3-amido-3-oxychinolin. *B.*, **40**, (3434).

Wick. 53324. 53325. Resorufin.

Wood. 53501. Fluorescence and magnetic rotation spectra of sodium vapor, and their analysis.

Phosphorescence.

Bequerel. Phosphorescence des sels d'uranyle dans l'air liquide. *C.R.*, **144**, (459).

Bruninghaus. La phosphorescence des composés calciques manganésifères. Détermination de l'optimum. Influence de la constitution et de la masse des molécules sur les longueurs d'onde des radiations. *C.R.*, **144**, (839, 1040).

Kowalski. Théorie de la phosphorescence et de la fluorescence. *C.R.*, **144**, (266). Phosphorescence à basse température. *C.R.*, **145**, (1270).

48390. Applications of the theory of electrons to the theory of phosphorescence.

et **Garnier.** Phosphorescence des terres rares. *C.R.*, **144**, (836).

Nichols & Merritt. 50097. Decay of phosphorescence in Sidot blende.

Scharff. Leuchten des Phosphors und einiger seiner Verbindungen. *Diss. Marburg*, 1907.

Sz. Szathmáry. 22434. Künstliche Leuchtsteine. (Ungar.)

Urbain. La nature de quelques éléments et métaéléments phosphorescents de Sir W. Crookes. *C.R.*, **145**, (1335).

et **Clair Seal.** Phosphorescence cathodique des systèmes complexes. Action paralysante exercée par

certain excitateurs de la série des terres rares, sur d'autres excitateurs de la même série. C.R., **144**, (1363). Spectre de phosphorescence ultra-violet des fluorines. Variations du spectre de phosphorescence d'une même élément dans un même diluant. C.R., **144**, (30).

Werner. Quantitative Messungen der An- und Abklingung getrennter Phosphoreszenzbanden. Diss. Kiel, 1907.

Triboluminescence.

Eck. 45780. Lichterscheinungen, beobachtet beim [Reiben von] einigen Salicylsäurederivaten [(Salophen und Salacetol)]. (Holländisch.)

Karl. Triboluminescence de substances contenant du zinc. C.R., **144**, (841).

Schorigin. Lichterscheinungen während der Kristallisation und die temporäre Triboluminescenz. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Radiation.

Barkla & Sadler. 43991. Secondary X-rays and the atomic weight of nickel.

Bragg. 44702. Ionization of various gases by the α particles of radium. 44703. Influence of the velocity of the α particle upon the stopping power of the substance through which it passes.

Campbell. 44982. β Rays from potassium.

Crowther. 45343. Fatigue of metals subjected to radium rays.

Dewar, Sir J. 45540. Use of the radiometer in observing small gas pressures; application to the detection of the gaseous products produced by radio-active bodies.

Dreyer et Hanssen. La coagulation des albumines par l'action de la lumière ultra-violette et du radium. C.R., **145**, (234).

Eve, A. S. 45975. Amount of radium emanation in the atmosphere near the earth's surface.

Foix. Théorie du rayonnement des manchons à incandescence. C.R., **145**, (461).

Hahn. 47019. Radioactinium.

Innes. 47732. Velocity of the cathode particles emitted by various metals [lead, silver, zinc, platinum and

gold] under the influence of Röntgen rays, and its bearing on the theory of atomic disintegration

Kleeman. 48149. Ionisation of various gases by α -, β -, and γ -rays. 48150: Secondary cathode rays emitted by substances when exposed to the γ rays.

Kurbatov. Théorie de la radiation. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1141).

Laby. 58607. Total ionisation of various gases by the α -rays of uranium.

Levin. 48885. Absorption of the α -rays from polonium.

Maier. 49322. Die neuen Strahlungen und die physikalische Constitution der ponderablen Materie.

McClelland & Hackett. 49272. Absorption of β radium rays by matter.

Mackenzie. 49297. Secondary radiation from a plate exposed to rays from radium.

Makower & Russ. 49332. Effect of high temperatures on radium emanation and its products.

Millichau. 49727. La température du soleil.

Schott. 51771. Electron theory of matter and on radiation.

Soddy & Mackenzie. 52086. Relation between uranium and radium.

Sterba. 52253. Chemische Wirkungen der Kathodenstrahlen.

Szilard. Radioplomb. C.R., **146**, (116).

Trautz. 52648. Lumineszenz bei chemischen Vorgängen.

Wedekind. 53138, 53144. Eine mit grüner Chemilumineszenz verbundene Reaktion.

Wilde. 53367. Points of chemical philosophy involved in the discovery of radium and properties of its combinations.

Wilson & Makower. 53406. Rate of decay of the active deposit from radium

Radioactivity.

Blanc. 44450. Radioactive matter in earth and atmosphere.

——— 44452. Costituenti radioattivi dei sedimenti di Echaillons e Salins Moutiers.

Boltwood, B. B. 44570. Radio-activity of the salts of radium. 44571. 44574: Radio-activity of thorium minerals and salts. 44575: New radio-active element [Ionium].

Camerom & Ramsay, Sir Wm. Properties of radium emanation. J.C., **91**, (ä266). Action on solutions containing copper, and lead, and on water. J.C., **91**, (1593).

Dadourian. 45348. Radio-activity of thorium.

Eve. 45972. Measurement of radium in minerals by the γ -radiation. 45973: Relative activity of radium and thorium, measured by the gamma-radiation.

Hammer. 47079. Radium and other radioactive substances with a consideration of phosphorescent and fluorescent substances.

Kelvin, Lord. 48059. Attempt to explain the radioactivity of radium.

Lerch. Th X und die induzierte Thoraktivität. M., **26**, (899).

Lorent. 49120. Kongress für Radio-logie und Ionisation in Lüttich.

Mache. Radioaktivität der Gasteiner Thermen. M., **26**, (349).

——— u. **Meyer.** Radioaktivität der Quellen der böhmischen Bädergruppe Karlsbad, Marienbad, Teplitz-Schönau-Dux, Franzensbad und St. Joachimsthal. M., **26**, (596). Radio-aktivität einiger Quellen der südlichen Wiener Thermenlinie. M., **26**, (891).

McCoy, H. N. Radioactivity as an atomic property. Am. Soc., **27**, (391).

——— & **Ross.** 49276. Relation between radio-activity and composition of thorium compounds.

McLennan. 49301. Radioactivity of lead and other metals.

Nasini, Anderlini e Levi. 50017. Radioattività dei soffioni boraciferi della Toscana e la quantità di emanazione in essi contenuta.

Padoa. 50310. Pretesa radioattività dell'acqua ossigenata.

Pohl, R. 50658. Lichtemission von Gasen von radio-aktiven Substanzen.

Ramsay, Sir W. Chemical action of the radium emanation. Action on distilled water. J.C., **91**, (931).

Righi. (Radioaktivität.) Leipzig, 1905.

Rutherford. 51403. Velocity and energy of the α particles from radio-active substances. 51404: Production and origin of radium.

——— Radioaktivität. Berlin, 1907.

——— Radioactive transformations. New York, 1906.

——— & **Boltwood, B. B.** 51408. Relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals.

Schaefer. 51536. Elektronentheorie und Radioaktivität.

Schlundt. 51662. Electroscopic determination of the radium present in some "tufa" deposits from Hot Springs, Ark.

Schott. 51772. Explanation of the radioactivity of radium.

Soddy. 52085. Radioactivity.

Strauss. 52332. Radioaktivität der Mineralwässer.

Zemplén. 53603. Strahlungsenergie des Radiums. (Ungar.) 53604: Strahlungsermüdung der Metalle. (Ungarisch.)

7310 REFRACTION AND DISPERSION.

Baumhauer. 44061. Doppelbrechung und Dispersion bei einigen Platindoppelcyanüren.

Proctor. 50786. Index of refraction and dispersion with the interferometer.

Refraction.

Amar. Réfraction dans les gaz composés. C.R., **144**, (260). Réfraction des corps. t.c. (482).

Brühl. 44818. Optische Wirkungen aneinander stossender (konjugierter) ungesättigter Atomgruppen. (German and English.)

Cheneveau. 45116. Propriétés optiques des solutions des corps dissous.

Cuthbertson & Metcalfe. 45378. Refractive indices of gaseous potassium, zinc, cadmium, mercury, arsenic, selenium, and tellurium.

Dons. 45652. Refraktion der Fette und Fettsäuren.

Doroševskij et Dvoržančikov. Réfraction des mélanges de l'alcool et de l'eau. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1464).

Eykman. 45984. Refractometrische Untersuchungen. (Holländisch.)

Gardner & Perkin, jun. [Refractive power of methyl $\Delta\gamma$ -butinene ketone.] *J.C.*, **91**, (848).

Gastine. Lumière polarisée pour la recherche microscopique des amidons composés du riz et du maïs dans la farine de froment. *C.R.*, **144**, (35).

Gramont. Les raies ultimes ou de grande sensibilité des métaux dans les spectres de dissociation. *C.R.*, **144**, (1101).

Haber. 46987. Gasrefraktometer.

Hill. 47458. Refracting power of 90 samples of sea-water.

Jewell. 47847. Optical properties of carborundum.

Kazay. 48035. 48038. Apparat zur Bestimmung des Brechungskoeffizienten von Flüssigkeiten. (Ungar.)

Klages. Optisches Verhalten einiger Styrolene. *B.*, **40**, (1768).

Mey. Optische Konstanten der Halogenverbindungen einiger Schwermetalle. Diss. Leipzig, [1906].

Miers & Isaac. 49707. [Refractive indices of mixtures of salol and betol.]

Perkin, Sir W. H. [Refractive power of hexatriene,



and its comparison with that of benzene.] *J.C.*, **91**, (806).

Perkin, W. H. jun. & Simonsen. 50480. [Refractive powers of ethyl- $\Delta\gamma$ -butinene- $\alpha\alpha$ -dicarboxylate, ethyl $\Delta\gamma$ -butinene- α -carboxylate, ethyl $\Delta\delta$ -pentinene- $\beta\beta$ -dicarboxylate, ethyl $\Delta\delta$ -pentinene- β -carboxylate, propionic acid, and ethyl propiolate.] 50481: [Refractive powers of ethyl ψ -*m*-toluate and ethyl *m*-toluate.]

Scheel. 51569. Bestimmung der Brechungsexponenten von Gasen bei Zimmertemperatur und bei der Temperatur der flüssigen Luft.

Schmidt. Spektrochemie des Stickstoffes. *Z. p. C.*, **58**, (513).

Smedley. 52046. Refractive power of diphenylhexatriene and allied hydrocarbons.

Sollas. 52102. [Refractive index of chitin.]

Traube. Valenz, Lichtbrechung und Volumen. Refraktionsstere. *B.*, **40**, (130, 723).

Tutton. 52733. 52735. [Refractive indices of thallium sulphate and selenate.] (English and German.)

Walden, P. [Lichtbrechungsvermögen organischer Lösungsmittel.] *Z. p. C.*, **59**, (192, 385); **60**, (87).

Wohl u. Claussner. Oxy-malein- und Oxyfumarsäure. *B.*, **40**, (2308).

Zecchini. Dissociazione elettrolitica in relazione col potere rifrangente. Elettroliti in soluzione. *G.*, **35**, parte II, (65).

Zoppellari. Dissociazione elettrolitica in relazione col potere rifrangente. Non elettroliti in soluzione. *G.*, **35**, i, (355).

Dispersion.

Becquerel. La mesure de la dispersion anormale dans les cristaux à diverses températures et conséquences théoriques. *C.R.*, **145**, (795).

Drepper. 45680. Anomale Dispersion der magnetischen Rotationspolarisation. Diss. Münster, 1907.

Fritze. Dispersion absorbierender Flüssigkeiten. Diss. Jena, [1907].

Julius. 47926. Arbitrary distribution of light in dispersion bands, and its bearing on spectroscopy and astrophysics.

Schön. Anomale Dispersion von Metalldämpfen. Diss. Jena, 1907.

Seegert. Die Dispersion ultraroter und ultravioletter Strahlen in einigen Flüssigkeiten. Diss. Berlin, 1908.

7315 ROTARY POLARISATION

Alberda van Ekenstein u. Blanksma. 43682. Minus-Rotation der Mannose. (Holländisch.)

Albrecht. Ursprung der optischen Aktivität des Erdöles. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

Allers. 43702. Racemisches Tryptophan.

Bates u. Blake. 44028. Einfluss des basischen Bleiacetats auf das Drehungsvermögen des Rohrzuckers in wässriger Lösung.

Buckney & Jones. Optical activity of cyclic ammonium compounds. *J.C.*, **91**, (1821).

Carl. Zerlegung der α -Bromisocaproensäure und der α -Bromhydrozimtsäure in die optisch-aktiven Komponenten. Diss. Berlin, 1907.

Chardin et Sikorskij. Dépendance du pouvoir rotatoire des substances optiquement actives de leur constitution chimique. (Russe) *Ž.*, **39**, (703).

Engler. 45899. 45897. Erdölbildung. Cholesterin das Substrat der optischen Aktivität des Erdöls.

Fischer, E. Bezeichnung von optischen Antipoden durch die Buchstaben d und l. *B.*, **40**, (102). Die Waldensche Umkehrung. *B.*, **40**, (489). Optisch-aktives Trimethyl- α -propiobetain (α -Homobetain). *B.*, **40**, (5000).

——— u. **Jacobs.** Optisch-aktive Formen des Serins, Iso-serins und der Diamino-propionsäure. *B.*, **40**, (1057). **Jacobs.** Diss. Berlin, 1907.

——— u. **Raske.** Gegenseitige Umwandlung der optisch-aktiven Brombernsteinsäure und Asparaginsäure. *B.*, **40**, (1051).

Fröhlich. Asymmetrischer Stickstoff in den Ammoniumsalzen. Diss. Tübingen, 1907.

——— u. **Wedekind.** Asymmetrische Ammoniumsalze des p-Anisidins. *B.*, **40**, (1009). Aktivierung des n-Butylmethyl-benzyl-phenyl-ammoniums. *B.*, **40**, (1646).

Grossmann. Drehungssteigerung und Drehungsumkehrung. *Z. p. C.*, **57**, (533).

Guye u. Gautier. Prinzip der optischen Superposition. (Übers.) *Z. p. C.*, **58**, (659).

Halban. 47026. Bemerkung zu Wedekind: Geschwindigkeit der Autoracemisierung von optisch-aktiven Ammoniumsalzen.

Herm. Spaltung von Terephthalyl-diacetessigester und Fall von Stereoisomerie. Diss. Kiel, 1906.

Hill & Russe. Optically active isomers of the β -dihydrofurfuran- α, α' -dicarboxylic acid. *Am.*, **33**, (372).

Kötz u. Schwarz. Synthesen des optisch aktiven p-Menthons. *A.*, **357**, (209).

Kondakow u. Schindelmeiser. Bornyl- und Fenchyl-derivate. *J. pr.*, (N. F.), **75**, (529).

Ladenburg u. Gischl. Partielle Racemie. *B.*, **40**, (2279).

Löffler u. Grunert. Spaltung des Phenyl- α -picolyalkins in seine optisch-aktiven Komponenten. *B.*, **40**, (1342). **Grunert.** Diss. Breslau, 1906.

Long. Specific rotation of salts of casein. *Am. Soc.*, **27**, (363).

McKenzie & Wren. Asymmetric synthesis of the optically active tartaric acids. *J.C.*, **91**, (1215).

Magnus-Levy. 49316. Parung der Glukuronsäure mit optischen Antipoden.

Marcusson. 49401. 49402. Optische Aktivität des Erdöls: Ursache.

Meth. Darstellung von optisch-aktivem Butylalkohol. *B.*, **40**, (695).

Milne. 49729. Optical rotations (throughout the spectrum), of mixtures of sodium-potassium tartarate and ammonium molybdate in aqueous solutions.

Morrell & Bellars. [Mutarotation of solutions of dextrose-, laevulose-, and mannose-guanidine.] *J.C.*, **91**, (1010).

Neuberg. 50047. 50048. 50051. (Bildung von optisch-aktiver Naphtha aus drehenden Fettsäuren.)

——— u. **Rosenberg.** 50066. Verwandlung von optisch-inaktivem Triolein in ein optisch-aktives Glycerid und eine optisch-aktive Säure.

Patterson, Henderson & Fairlie. [Rotation of solutions of ethyl tartrate in ethyl fumarate, ethyl maleate, and ethyl succinate.] *J.C.*, **91**, (1838).

——— & **Kaye.** [Rotations of l-menthyl diacetyl-i-tartrate in the homogeneous condition, and in solution in ethyl alcohol, benzene and nitrobenzene, and comparison of these data with those of l-menthyl diacetyl-d- and -l-tartrates. *J.C.*, **91**, (705).

——— & **McMillan.** 50370. 50371. New general method for studying intramolecular change. [Influence of benzantialdoxime, benzsynaldoxime, anisantialdoxime, anissynaldoxime, and ethyl formylphenylacetate on the rotation of ethyl tartrate.] (German and English.)

Patterson & Thomson. 50372, 50373. Ethyl tartrate in aliphatic halogen derivatives.

Pickard & Littlebury. Aryl esters and the amides of *l*-menthylcarbamie acid. J.C., **91**, (300).

Piutti e Magli. 50600. Influenza della temperatura e della concentrazione sul potere rotatorio delle soluzioni acquose di alcuni aspartati monoalcolici.

Poetter. Einfluss der Konzentration und Temperatur auf das spezifische Drehungsvermögen optisch aktiver Verbindungen. Diss. Münster, 1905.

Pope & Beck. Resolution of tetrahydro-*p*-toluinaldine into its optically active components [by means of *d*- α -bromocamphorsulphonic acid]. J.C., **91**, (458).

Pribram. Optische Drehungsvermögen des Jodoniumtartrates. A., **351**, (481).

Rakusin. 50863, 50873. Optisch leere Erdöle. 50862: Optische Untersuchung des Erdöles von Berekey (am Kaukasus). 50872: Optisch halbdurchsichtige Erdöle. Investigations optiques des naphthes de l'île Sainte, de Berekey et de Bibi-Eibat. (Russe) Z., **39**, (556, 574, 802, 1343).

Ratz. Nikotin und dessen optisches Drehungsvermögen. M., **26**, (1241).

Reese. 50960A. Optical rotation.

Rolfe, G. W. Polariscopes in the chemical laboratory; an introduction to polarimetry and related methods. New York, 1905. Review by Wiechmann. Science, **23**, 1906, (627-628).

Rosanoff. Prinzip der optischen Superposition. Z. p. C., **57**, (739).

Rosenberg. Bildung und Zersetzung von Fetten in der Natur. Diss. Münster i. W., [1907?].

Roth. Birotation der Glukose. Diss. techn. Hannover, 1904.

Rupe, Pfeiffer u. Splittgerber. Citronelliden-essigsäure. Sekundärer alkohol und Keton aus Citronellal. B., **40**, (2813).

Schönrock. 51742. Optischer Schwerpunkt von Lichtquellen in der Polarimetrie.

Scholtz. 51755. Optisch-aktive Verbindungen des Schwefels, Selen, Zinn, Siliziums und Stickstoffs.

Scholtz u. Wassermann. Stereoisomerie bei Verbindungen mit fünfwerdigem asymmetrischem Stickstoffatom und asymmetrischem Kohlenstoffatom. B., **40**, (685).

Schulze. Optisch-aktive Polypeptide des Alanins. Diss. Berlin, 1907.

Stein. Drehungsänderungen aktiver Oxyssäuren durch Zirkon- und Zinnverbindungen. Diss. Bonn, 1906.

Stewart. Relation between absorption spectra and optical rotatory power. Effect of unsaturation and stereoisomerism. J.C., **91**, (199). Tartaric acids. J.C., **91**, (1537).

Walden. Drehungsvermögen in Lösungen. B., **40**, (2463).

Wedekind, E. u. Fröhlich. Asymmetrische Ammoniumsalze der *p*-Phenetidinreihe und die Aktivierung des Methyl-allylbenzyl-*p*-äthoxyphenyl-ammoniums. B., **40**, (1001).

—— u. **Wedekind, O.** Aktivierung einer cyclischen asymmetrischen Ammoniumbase. B., **40**, (4450).

Wedekind, O. Isomerieverhältnisse des asymmetrischen Stickstoffs. Diss. Tübingen, 1907.

Winther. Polarimetrische Untersuchungen. Z. p. C., **60**, (563). Theorie der optischen Drehung. Z. p. C., **60**, (590, 641, 756).

Zaloziecki u. Klarfeld. 53558. Optische Aktivität der Erdöle im Zusammenhange mit der Frage nach ihrem Ursprunge.

7320 ABSORPTION AND EMISSION SPECTRA.

London, British Association for the Advancement of Science. Wave-length tables of the spectra of the elements and compounds. Report of the Committee. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (161-227).

André. Das Meldesche Phänomen. Diss. Bonn, 1907.

Auerbach. Verhalten der Metallsalze in Flammen von verschiedener Temperatur. Diss. techn. Berlin, 1907.

Auer von Welsbach. Anwendung der Funkenspektren bei Homogenitätsprüfungen. A., **351**, (458).

Bakowski. 43927. Bogenspektrum des Cer.

Baur. Spektroskopie und Kolorimetrie. Leipzig, 1907.

Bergmann. Ultraviolette Emissionsspektren der Alkalien. Diss. Jena, 1907.

Bertram. Bogenspektren von Neodym und Praseodym. Diss. Bonn, 1905.

Buisson et Fabry. Mesures de longueurs d'onde dans le spectre du fer pour l'établissement d'un système de repères spectroscopiques. C.R., **144**, (1155).

Busck. 44951. Farbige Lichtfilter.

Castelli. 45041. Gradual modification of the first linear spectra of emission of mercury.

Clodius. Wellenlängen des Elementes Chrom im elektrischen Flammenbogen. Diss. Bonn, 1907.

Coblentz. 45191. 45196. Infra-red emission spectra. 45192: Infra-red emission spectrum of burning carbon disulphide.

Crew. 45328. Spectroscopy.

—— & **Spence.** 45329. Variation of arc spectra with phase of the current producing them.

Derichsweiler. 45514. Bandenspektren der Kupferhaloide. Gesetzmässigkeiten bei Verbindungsspektren.

Drew. 45682. Infra-red spectrum of CO₂ and nitrogen.

Duffield. 45723. Effect of pressure upon arc spectra. Iron.

Erle. 45939. Optische Eigenschaften und Elektrentheorie.

Exner. Spektralanalyse. A., **351**, (12).

Fowler. 46230. Fluted spectrum of titanium oxide.

Fredenhagen. 46294. 46295. Emissionsursache der Spektren. 46296: Reine Temperaturstrahlung und die Anwendbarkeit des Kirchhoffschen Gesetzes.

—— Spektralanalytische Studien. Hab.-Schr. Leipzig, 1906.

Fritsch. Bogenspektrum des Mangans. Hab.-Schr. Darmstadt, 1904.

Frost & Brown. 46396. Wave-lengths of certain silicon lines.

Gallenkamp. 46454. Banden im Metallbogenspektrum.

Gehlhoff. 46519. Kathodengefälle und Spektren einiger zusammengesetzter Gase.

Geuter. 46552. Emissionsspektren beim Phosphor.

Goldstein. 46661. Zweifache Linienspektren chemischer Elemente.

Gramont. 46739. La photographie spectrale des minéraux dans les diverses régions du spectre: galène et argyrite. C.R., **145**, (231). Appareil destiné à la production des spectres d'étincelle des solutions. t.e. (1170).

Hartley. 47163. Thermo-chemistry of flame spectra at high temperatures. [Band spectra of the alkali and alkaline earth metals.] 47160: Connexion between band and line spectra of the same metal. 47161: Devices facilitating the study of spectra. 47162: Spectra of calcium and magnesium as observed under different conditions.

Hartmann. Zeeman-Phänomen im sichtbaren Spektrum von Kupfer, Eisen, Gold und Chrom. Diss. Halle a. S., 1907.

Hemsalech et Watteville. Nouvelle méthode de production des spectres de flamme des corps métalliques. C.R., **144**, (1338); **145**, (1266).

Herpertz. Spektren von Arsen und das Geisslerrohrspektrum von Antimon. Diss. Bonn, 1906.

Holmberg. 47617. Neodymoxyd.

Humphreys. 47703. Reversal of bands. 47702: Effect of a pressure of 37 atmospheres on certain lines of the arc spectrum of iron.

Janicki. Feinere Zerlegung der Spektrallinien von Quecksilber, Kadmium, Natrium, Zink, Thallium und Wasserstoff. Diss. Halle a. S., 1905.

Jechel. 47835. Spektrum von Strontium im Orangen und Roten.

Kayser. 48031. Emissionszentren der Serienspektren.

Kent. 48062. Variability of wave-length in the lines of spark spectra. 48063: Relative positions of the arc and spark lines of the spectra of titanium, zinc, and iron.

Kochen. 48254. Der rote Teil des Eisenbogenspektrums.

Konen. 48353. Band spectrum of vanadium.

Kühne. Bandenspektrum des Bor. Diss. Bonn, 1906.

Kurbatov. Signification des théories d'émission pour les théories de structure. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1443).

Lawton. 48704. Wave-lengths and structural relation of certain bands in the spectrum of nitrogen.

Leder, F. 48749. Absolute Intensitätsverteilung im kontinuierlichen Grund der Alkalimetallspektren, Strahlung der Hefnerlampe und des Osmiums. (Diss. Kiel).

Li Fo Ki. Spektroskopische Untersuchungen über P. Lenards Theorie der Spektren der Alkali-Metalle. Diss. Bonn a. Rh., 1907.

Lunt. 49249. Spectrum of silicon, and of fluorine.

Lyman, T. 49262. Spectrum of hydrogen in the region of extremely short wave-length.

Messerschmitt. 49605. Emissionspektren des Selen.

Moll. 49805. Ultra-red spectra [of Natrium, Kalium, Rubidium, Caesium and Mercury]. (English and Dutch.)

Moore. 49823. Spectrophotometric study of solutions of copper and cobalt.

——— Zerlegung der Spektrallinien von Barium, Yttrium, Zirkon und Osmium im magnetischen Felde. Diss. Göttingen, 1907.

Muthmann u. Weiss, L. Absorptions- und Reflexionsspektren einiger seltener Erden. *A.*, **355**, (58).

Nasini, Anderlini e Salvadori. 50018. Emanazioni terrestri italiane. II. Gas del Vesuvio e dei Campi Flegrei, delle Acque Albule di Tivoli, del Bulicame di Viterbo, di Pergine, di Salsomaggiore.

Nutting. 50169. Relative intensities of metal and gas spectra from electrically conducting gases. 50168: Spectra of alloys.

Olmsted. Bandenspektren nahe verwandter Verbindungen. Diss. Bonn, 1906.

Pollok. 50669. Index of the principal lines of the spark-spectra of the elements.

——— & **Leonard.** 50670. 50671. Quantitative spectra of iron, aluminium, chromium, silicon, zinc, manganese,

nickel, cobalt, barium, strontium, calcium, magnesium, potassium, and sodium.

Porter. 50702. Selective reflection in the infra-red spectrum.

Pospielow. 50708. Emissionspektren der verschiedenen Teile des Glimmstromes in Cadmium- und Zinkdämpfen.

Pucciati. 50809. Spettri di incandescenza dell'iodio e del bromo.

Purvis. 50817. Influence of a strong magnetic field on the spark spectra of lead, tin, antimony, bismuth and gold.

Reese. 50960. Enhanced series of titanium, iron and nickel.

Rösch. Struktur der Banden im Spektrum der Effektkohlen sowie des Baryum-Fluorids. Diss. Bonn, 1906.

Runge. 51370. Spektren der Alkalien.

Schaum. 51563. Spektroskopie schwacher Leuchterscheinungen.

Scheiner. 51584. Das periodische System der Elemente und seine Beziehungen zu den Spektren.

Schlegel. Metallisches Calcium. Diss. Leipzig, 1906.

Seipen. 51915. Flammenspektrum des Zinns. [Diss. Bonn.]

Stark. 52206. Energetik und Chemie der Bandenspektren.

Strong. 52345. Magnesium spark.

Zschimmer. 53644. Abhängigkeit der Ultravioletturchlässigkeit der Gläser von ihrer chemischen Zusammensetzung.

Absorption Spectra.

Anderson. 43723. Absorption and emission spectra of neodymium and erbium compounds.

Aron u. Müller. 43790. 43794. 43795. Lichtabsorption und Eisengehalt des Blutfarbstoffes.

Baker, F. Structure of carbonium salts [as indicated by their absorption spectra]. *J.C.*, **91**, (1490).

——— & **Baly.** Absorption spectra and chemical constitution. Pyridine and some of its derivatives. *J.C.*, **91**, (1122).

Baly, Tuck, Marsden & Gazdar. Absorption spectra and chemical constitution. Phenylhydrazones and osazones of α -diketones. J.C., **91**, (1572).

Bequerel. Les déplacements des bandes d'absorption des cristaux sous l'action des variations de température. C.R., **144**, (1336). Les variations d'absorption des cristaux de parisite et de tysonite dans un champ magnétique à la température de l'air liquide. *op. cit.* **145**, (413). Les variations des bandes d'absorption des sels de didyme et d'erbium dans un champ magnétique. *ibid.* (412).

Bentley, Friedl, Thomas & Weizmann [with addendum by **Baly & Tuck**]. 44209. Derivatives of naphthalenequinone [and their absorption spectra].

Byk. Absorption komplexer Kupferverbindungen im Violett und Ultraviolett; über farbvertiefende Wirkungen von Schwermetallen. Z. p. C., **61**, (1).

Coblentz. Infra-red absorption spectra and emission spectra. Washington, 1905.

——— 45194. Zusammenhang zwischen chemischer Konstitution und ultraroten Absorptionsspektren.

Dufour. Influence de la pression sur les spectres d'absorption des vapeurs. C.R., **145**, (173).

Elston. 45874. Absorption spectra of anthracene and phenanthrene vapors.

Engelmann. 45895. Mikrospektrometrische Untersuchungen von Blutlösungen.

Ferrero e Nozari. 46066. Spettro di assorbimento delle soluzioni di allume di cromo.

Goering. Einfluss der Dichte auf die Absorption der Kohlensäure, des Broms und Jods. Diss. Königsberg i. Pr., 1907.

Grebe. Absorption der Dämpfe des Benzols und einiger seiner Derivate im Ultraviolett. Diss. Bonn, 1905.

Gulik. 46920. Chlorophyll.

Hartley. 47159. Absorptionsspektren farbloser und gefärbter Substanzen in Beziehung zu ihrer chemischen Struktur.

——— & **Hedley.** Phthalic, isophthalic and terephthalic acids, phthalic

anhydride, phthalimide, benzoic acid, the benzoates, and benzamide. J.C., **91**, (314, 319).

Hewitt & Mitchell. [Azo-compounds.] J.C., **91**, (1251).

Iwanowski. 47759. Ursachen der Verschiebung der Absorptionsbänder im Blatt.

Kazay. 48034. 48037. Verschiebung der Absorptionsspektren in verschiedenen Lösungsmitteln. (Ungar.)

Koźniewski u. Marchlewski. Chlorophyll. A., **355**, (216).

Ladenburg u. Lehmann. 48619. Ozon.

Lewin, Mielte u. Stenger. 48901. Spektrale Eigenschaften der Blutfarbstoffe und anderer Farbstoffe des tierischen Körpers.

Ley. 48919. Beziehungen zwischen Lichtabsorption und chemischer Konstitution bei organischen Verbindungen.

Marchlewski. 49384. Phylloxanthinfrage.

Meyer, K. H. Halochromie. Diss. Leipzig, 1907.

Meyer, R. u. Marx. Phthaleinsalze. B., **40**, (3603).

Müllermeister. 49977. Chlorophyll und Derivate.

Perkin & Simonsen. 50481. [Ultraviolet absorption spectra of ethyl ψ -*m*-toluate and ethyl *m*-toluate.]

Purvis & Foster. 50819. Collidine and 9-chlor-collidine.

Rech. Neodym- und Praseodymchlorid. Diss. Bonn, 1906.

Reitzenstein u. Schwerdt. Konstitution, Farbe und Absorptionsspektrum bei Triphenylmethanfarbstoffen. J. pr., (N. F.), **75**, (369).

Robertson & Napper. [Changes in the absorption spectrum of nitrogen peroxide as its concentration in dilute mixtures is increased.] J.C., **91**, (761).

Rudorf. 51345A. Lichtabsorption in Elektrolyten.

Schaefer. Ultrarotes Absorptionsspektrum der Kohlensäure. Hab.-Schr. Breslau. Hildesheim, 1903.

Schaefers. Einfluss des säurebildenden Bestandteiles auf die Absorptions-

spectra der Salze des Neodyms. Diss. Bonn, 1907.

Selényi. 51918. Verschiebung der Absorptionsspektren. (Ungar.)

Stark. 52204. Absorption und Fluoreszenz im Bandenspektrum.

Stewart. Absorption spectra and optical rotatory power. Effect of unsaturation and stereoisomerism. Tartaric acids. J.C., **91**, (199, 1537).

——— & **Baly.** 52269. Chemical reactivity of the carbonyl group as measured by its absorption spectrum.

Tinkler. [Ultraviolet absorption spectra of solutions] of perhalogen salts. J.C., **91**, (996).

Tswett. Spektralanalytische Untersuchungen über die Chlorophylline und deren nächste Säurederivate (Chlorophyllane). B., **25**, (137, 388).

——— 52714. 52715. Phylloxanthin, Phylloeyanin und die Chlorophyllane.

Tuck. Constitution of hydroxyazo-compounds [as determined from their absorption spectra]. J.C., **91**, (449).

Vila et Piettre. Spectroscopie du sang normal et de l'oxyhémoglobine cristallisée. Bl., **33**, (505, 573).

Warburg u. Leithäuser. 53094. Analyse der Stickoxyde durch ihre Absorptionsspektren im Ultrarot. 53093: Oxydation des Stickstoffs bei der Wirkung der stillen Entladung auf atmosphärische Luft.

Wick. 53324. Absorptionsvermögen des Resorufins. (Uebers.)

Witte. Azochinoline. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Wood. 53502. Modification in appearance and position of an absorption band resulting from the presence of a foreign gas.

7350 CHEMICAL CHANGES INDUCED BY RADIANT ENERGY.

Alway & Gortner. Action of sunshine upon colorless glass [containing manganese] exposed upon the third steppe. Am., **37**, (4).

Bacon. 43896. Phenomena observed in Crookes' tubes.

Badenhausen. Farbe, Fluoreszenz, Phototropie der Fulgide. Diss. Leipzig, 1906.

Benary. Einwirkung von Licht und Wärme auf die Dibenzalpropionsäure und einige Fulgide. Diss. Leipzig, 1906.

Bering. 44255. Wirkung violetter und ultravioletter Lichtstrahlen auf den Gesamtorganismus.

Billitzer. 44360. Photochemische Versuche mit Chlorwasser.

Bordas. Action des rayons Röntgen sur le corindon. C.R., **145**, (874).

Chapman, Chadwick & Ramsbottom. Chemical changes induced in gases submitted to the action of ultraviolet light. [Conversion of oxygen into ozone; interaction of carbon monoxide and oxygen; decomposition of carbon dioxide.] J.C., **91**, (942).

Ciamician, G. e Silber. 45140. 45143. Azioni chimiche della luce. (Italian and German.) 45141: L'hydrolyse des acétones par la lumière.

Coehn. 45202. Einwirkung des Lichtes auf die Bildung der Schwefelsäure.

Dewar, Sir J. & Jones. 45541. Action of light and of heat on the iron carbonyls.

Eibner, A. 45838. Verwendung von Teerfarbstoffen in der Austrichtechnik.

Eykman u. Trivelli. 45987. Lichteinwirkung auf photographische Platten.

Federlin. Oxymethylenkampher und Mesityloxydoxalsäureester. A., **356**, (251).

Flatt. 46152. Licht und Leinöl.

Freund. 46313. Strahlungen als Heilmittel.

Genthe. 46534. Behandlung von Leinöl mit Quecksilberlicht.

Götz. Einfluss fluoreszierender Substanzen auf die Spaltung von Glukosen in alkalischer Lösung. Diss. München, 1907.

Goldberg. Kinetik photochemischer Reaktionen. Diss. Leipzig, 1906.

Graefe. 46713. Einwirkung von Licht und Luft auf Braunkohlenteeröle.

Grotthuss. Abhandlungen über Elektrizität und Licht. (Ostwald's Klassiker.) Leipzig, 1906.

Guthe. 46943. Photoelectric properties of selenium cells.

Hennicke. Drei α , δ -Bisdiphenylfulgide und ihr Verhalten gegen Licht und Wärme. Diss. Leipzig, 1906.

Hofmann. 47572. Chemische Lichtwage.

Jodlbauer. 47852. Einfluss des Sauerstoffes bei der Schädigung der Fermente (Invertin) durch Wärme. 47853. 47854: Lichtwirkung auf Invertin bei Anwesenheit und Abwesenheit von Rohrzucker und anderen Stoffen. 47855: Bedeutung der Sauerstoffanwesenheit bei der photochemischen Reaktion im Ederschen Gemisch und in Eisenoxydlösungen.

Jorissen et Ringer. 47907. Actions chimiques des rayons du radium [sur un mélange d'hydrogène et de chlore, sur le gaz tonnant et sur une solution d'iodeforme dans le chloroforme.] 47905. 47906: L'action des rayons cathodiques sur l'oxyde d'uranyle [U_3O_8]. [L'oxyde d'uranyle, l'uranium, l'oxyde de thorium, le plomb et le bismuth.] (Hollandais.)

Karamitsas. 47985. Wirkung des Lichtes auf das Ferment Peroxydase und die Sensibilisierung durch fluoreszierende Stoffe. Diss. München, 1907.

Kautzsch. Chlorierung von Äthylchlorid und Äthylidenchlorid im ultraviolett Licht. Diss. techn. Darmstadt, 1907.

Keding. Photochemische Untersuchungen über die Fulgidgruppe: Diphenylfulgid und seine Photoanhydride. Diss. Leipzig, 1907.

Kolster. 48343. Einwirkung gewisser Lichtstrahlen auf sensibilisiertes Gewebe.

Kothe. 48387. Einfluss photodynamischer Substanzen auf die Wirkung der Röntgenstrahlen.

Lasareff. 48677A. Ausbleichen von Farbstoffen im sichtbaren Spektrum.

Lobeck. Ultraviolette Strahlen, ihre Anwendung zur Sterilisation von Milch und ihre Wirkung auf das in der Milch enthaltene Fett. Diss. Leipzig, 1905.

Lüppo-Cramer. 49179. Photochemie des Cyansilbers.

Lumière, A. et L. et Seyewetz. 49202. Antioxydation des solutions de sulfite

de sodium et les antioxydants. 49204: Composition de la gélatine imprégnée de bichromate de potassium insolubilisée par la lumière et théorie de cette insolubilisation. 49206: Composition de la gélatine bichromatée insolubilisée spontanément dans l'obscurité.

Marc. 49375. Verhalten des Selen gegen Licht und Temperatur. Hab.-Schr. Jena, 1907.

Michaelis. 49690. Photodynamische Substanzen.

Nasini. 50016. Dinamica chimica, statica chimica ed elettrochimica sotto l'azione della luce; a proposito di alcuni lavori del dott. M. Wildermann.

Orton, Coates & Burdett. Influence of light on diazo-reactions. J.C., 91, (35).

Ossendowski. 50269. Nouvelle réaction photochimique. (Polish.)

Plotnikow. Photochemische Oxydation von Jodwasserstoff durch Sauerstoff. Z. p. C., 58, (214).

Ramsay, Sir W. & Spencer. 50889. Chemical and electrical changes induced by ultra-violet light.

Rankin. 50895. Action of light on sulphur.

Reitz. 51007. Untersuchungen mit photodynamischen Stoffen (photobiologischen Sensibilisatoren).

Rueger. Changes of color caused by the action of certain rays on glass. Am. Soc., 27, (1206).

Scheurer, Schoen et Wild. 51612. Actinométrie appliquée à la mesure de la résistance des couleurs à la lumière.

Schmidt-Nielsen. 51707. Enzyme, namentlich das Chymosin, in ihrem Verhalten zu konzentrierten elektrischen Licht. 51710: Wirkung der Radiumstrahlen auf Chymosinlösungen. 51711: Verwendbarkeit des Lichtes als Reagenz.

Scholl. Photoelektrische Erscheinungen am feuchten Jodsilber. Hab.-Schr. Leipzig, 1904.

Schwarz. 51884. Einwirkung der Röntgenstrahlen auf Ammoniumoxalat-Sublimatlösung.

Sebelien. 51900. Photochemische Messungsmethoden für klimatologische Zwecke.

Simon. Geometrisch isomere Derivate des Diphenyläthylens. Diss. Rostock, 1905.

Sommerlad. 52131. Wirkung des Lichtes auf Chlorknallgas.

Stark. 52205. Latente Fluoreszenz und optische Sensibilisation.

Stobbe. Produkt der Lichtwirkung auf Diphenylfulgid und der Polymerisation der Phenylpropionsäure. B., 40, (3372).

Szilárd. 52429. Praktisches Isolationsgefäß. 52419: Autokatalyse des in Chloroform gelösten Jodoforms ($\text{CHCl}_3\text{-CHI}_3\text{-Systems}$). (Ungar.)

Tappeiner. 52489. Photodynamische Erscheinungen.

—— u. **Jodlbauer.** 52491. Die sensibilisierende Wirkung fluorescierenden Substanzen. Leipzig, 1907.

Thiele. Reaktionen im ultravioletten Licht. B., 40, (1914).

Trautz. 52647. Herstellbarkeit photochemischer Systeme, die bis auf unmessbar kleine Grössen zweiter Ordnung homogen sind. 52646: Photochemische Untersuchungen. 52645: Photochemie.

Usher & Priestley. 52786. Mechanism of carbon assimilation in green plants: the photolytic decomposition of carbon dioxide *in vitro*.

Waal. 53000. [Einfluss des] Lichts ... bei der Aufbewahrung von Formaldehydlösungen. (Holländisch.)

Weigert. 53184. Phosgengleichgewicht unter dem Einfluss der Bestrahlung. 53184: Photochemisch sensibilisierte Gasreaktionen und eine Theorie der katalytischen Lichtwirkung.

Wildermann. Chemische Statik und Dynamik von reversiblen und irreversiblen Systemen unter dem Einflusse des Lichtes. Z. p. C., 59, (553, 703); 60, (70).

Zeller. Wirkung des Lichtes auf das Ferment Katalase und die Sensibilisierung durch fluoreszierende (photodynamische) Stoffe. Diss. München, 1907.

7400 CHEMISTRY IN RELATION TO PHOTOGRAPHIC OPERATIONS.

Jahresbericht der Photographie und Reproduktionstechnik. Jahrb. Phot., Halle, 21, 1907, (235-591).

(b-8536)

Beck. 44091. Fortschritte der Photographie.

Becker u. Werner. 44101. Photographische Reziprozitätsgesetz für Bromsilbergelatine bei Erregung mit Licht verschiedener Wellenlänge.

Cobenzl. 45189. Messung der Lichtempfindlichkeit photographischer Materialien.

Demôle. L'image latente photographique. C.R., 144, (565).

Eder u. Valenta. 45791. Fortschritte der Photographie. 45790: Fortschritte der Herstellung und Verwendung photographischer Präparate. 45793: Photographie.

Emich. 45835. Geschichte des latenten photographischen Bildes.

Friedländer u. Heimrod. 46356. Katatype.

Granger. L'emploi du permanganate de potassium comme éliminateur de l'hyposulfite de sodium en photographie. C.R., 144, (1017).

Heimrod. 47247. Chemische Reaktionen beim „Ozobromdruck“ und ähnlichen Verfahren.

Homolka. 47625. Solarisationsphänomen.—Wirkliche und scheinbare Solarisation.

Johansen. 47861. Wirkung der Kromayer-Lampe und der Finsen-Reyn-Lampe auf Chlorsilberpapier.

König. 48270. Neue Sensibilisatoren.

König u. Staehlin. 48271. Triamidobenzol und Triamidotoluol als Entwickler.

Kof u. Haehn. 48301. 48302. Erzeugung von Bildern auf photographischen Platten durch Einwirkung der Dämpfe gelösten Quecksilberchlorides und ein Fall von Reaktionsstrahlung.

Légrády. 48775. Einwirkung von Metallen auf die photographische Platte. (Ungar.) 48776: Moserstrahlen.

Liesegang. 48964. Bedeutung der hydrolytischen Spaltung der Gelatine für die Schichtenbildung des Silberchromats.

Lohmeyer. Gradation von Bromsilber-Gelatine-Trockenplatten unter dem Einfluss von Lichtstrahlen verschiedener Wellenlänge. Diss. Marburg, 1907, (55).

Lüppo-Cramer. 49180. 49183. Kolloidal-Chemie und Photographie.

— 49176. Verstärkung und Tonung mit den Ferricyaniden. 49177: Erscheinung beim Trocknen von Negativen mit Alkohol und ihre Erklärung. 49178: Natur des latenten Lichtbildes. 49185: Photographische Probleme.

Lumière u. Lumière. 49194. Neue photographische Methode, direkt kopierende Präparationen herzustellen, die keine löslichen Silbersalze enthalten.

— u. **Seyewetz.** 49221. 49224. Einfluss der Natur der Entwickler auf die Grösse des Kornes des reduzierten Silbers. 49222: Photographische Entwicklungsprozess, der feinkörnige Bilder ergibt. 49223: Entwickelnde Eigenschaften des reinen Natriumhydro-sulfits und einiger organischer Hydro-sulfite. 49225: Gerbung der Gelatine-schichte von photographischen Platten und Papieren im Fixierbad. 49228. 49212: Zusammensetzung und Eigenschaften der Salze, die bei der Fixirung der Brom- und Chlorsilber-Gelatine-platten entstehen. (French and German.) 49229: Entwicklung der Autochrom-platten. 49216: Zusammensetzung der mit verschiedenen Metallsalzen getonten Silberbilder. 49217: Verwendung der Alaune der Tonerde und des Chroms (Kaliumaluminiumsulfat und Kalium-chromsulfat) in den Tonfixierbädern. 49210. 49220. 49226. 49234: Verbindungen der entwickelnden Basen mit schwefliger Säure in ihrer Verwendung als Entwickler. (French and German.) 49215. 49227. 49236: Intensitäts-unterschied der Entwicklungsschleier auf exponierten und nicht exponierten Platten. 49219: Ausnutzungsgrenze der Fixierbäder. 49233: Rolle der Alkalien in den organischen Entwicklern. 49235: Ausnutzungsgrenzen der Fixierbäder. 49208: L'insolubilisation de la gélatine par les produits d'oxydation des corps à fonction phénolique. 49213. 49214: Nouvelles recherches photographiques.

Namias. Photographische Negativ-prozesse und orthochromatische Photographie. Halle a. S., 1907.

— 50010. Einige auf Brom-silberpapier-Bildern auftretende Fehler.

— u. **Baschieri.** 50012. Haltbarkeit und Verhalten einfacher und

mit verschiedenen Körpern zusammen-gesetzter Ammoniumpersulfat-Lösungen.

Orton, Coates & Burdett. 50249. ["Diazo-type" photographic processes.]

Ramon y Cajal. 50879A. Polychromie mikroskopischer Metallkörner.

Reiss. 51002. Neue Versuche unsichtbare Tintenabdrücke auf photographischem Wege sichtbar zu machen.

Romanesco. 51240. Homocol, ein neuer Sensibilisator der Cyaninreihe. 51241: Orthochromatismus und panchromatische Platten.

Schaum. Photochemie und Photographie. Leipzig, 1908.

— 51564. Farben ungetonter photographischer Schichten. 51565: Bemerkung W. Scheffer über das Plattenkorn. 51562: Fortschritte der wissenschaftlichen Photographie.

— u. **Schloemann.** 51567. Farben ungetonter photographischer Schichten.

Scheffer. 51574. Mikroskopische Untersuchungen über die Wirkung des Ammoniumpersulfat- und des Blutlaugensalz-Abschwächers, sowie über die Nachentwicklung ausgeblichter Negative mit alkoholischen Entwicklern. 51577: Abhängigkeit der Gestalt und der Anordnung des Plattenkornes von der Entwicklung und Belichtung. 51578: Mikroskopische Beschaffenheit photographischer Negativ-Trocken-platten. 51576: Mikroskopische Untersuchungen des Plattenkornes. 51575: Mikroskopische Untersuchungen photographischer Schichten.

Schloemann. 51650. Das latente Bild.

Schmidt, H. 51680. Katotypie, Ozobromdruck und direkte Pigment-vergrößerung.

— Photographisches Hilfsbuch. Tl. 2. Berlin, 1907.

Schmidt, W. 51704. Physikalische Entwicklung der Auskopierpapiere.

Silbermann. Fortschritte der photo- und chemigraphischen Reproduktionsverfahren 1877-1906. Bd 2: Leipzig, [1907].

Stähli. 52192. Lichteinwirkung auf photographische Platten.

Stenger. 52246. Zusammenhang von Entwicklungszeit, Plattenschwärzung, Plattenschleier und Farbwiedergabe bei sensibilisierten photographischen Bromsilber-Gelatineplatten. 52247: Zusammenhang von Schichtdicke, Empfindlichkeit und Farbwiedergabe bei sensibilisierten photographischen Bromsilber-Gelatineplatten.

Szilárd. 52428. Entwicklung bei Tageslicht. 52426: Unsichtbare Farben. (Ungar.)

Valenta. 52810. 52811. Fortschritte der Photographie 1904 und 1906. 52812: Bromsilber-Emulsionen für den Auskopierprozess.

Vogel. Taschenbuch der praktischen Photographie. Berlin, 1907.

Wallace. 53071. Daylight sensitometry of photographic plates, and a suggested standard dispersion-piece.

Zemplén. 53602. Einfaches Verfahren zum Photographieren der Wärmestrahlen. (Ungar.)

Colour photography.

Benda. 44185. Lumièresches Verfahren der Farbenphotographie.

Goerens. 46628. Anwendung der Lumièreschen Farbenphotographie in der Metallographie.

Hauberrisser. 47184. Farbenphotographie mit Autochromplatten.

Hillert. 47469. Druckfarben, Sensibilisierungszonen und Lichtfilter in der Dreifarbenphotographie.

Hübl. Farbenphotographie mit Autochromplatten. Halle a. S., 1908.

Ives. 47757. Three-colour interference pictures.

Jenčić. 47838. Fortschritte der Photographie in natürlichen Farben.

Joël. 47856. (Lumièresches Autochromverfahren.)

Kelen. 48055. Farbenphotographie. (Ungar.)

König. 48269. Lumières Autochromplatten.

Krügener. 48460. Farbenphotographie von A. und L. Lumière.

Lehmann. 48780. Direkte Verfahren der Farbenphotographie nach Lippmann und Lumière.

(D-8536)

Miethe. Geschichtliche Entwicklung der farbigen Photographie. Berlin, 1905.

Scharffenorth. 51559. Autochromplatten.

Schmidt, H. 51678. 51679. 51681. Dreifarben - Photographie - Verfahren, System N. P. G.

Smith J. H. u. Merckens. 52076. Ausbleichverfahren und direkte Farbenphotographie.

Stenger. 52248. Autochromplatte.

Worel. 53510. 53511. Farbenphotographie.

PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY.

8000 GENERAL.

Jahres-Bericht der Tier-Chemie. Bd 35, 1905. Hrsg. v. Andreasch und Spiro. Wiesbaden, 1906, (VIII-1119).

Jahresbericht der Physiologie. Hrsg. v. L. Hermann. Bd 15, 1906. Stuttgart, 1908, (VIII+421).

Adami & Aschoff. 43667. Myelins, myelin bodies, and potential fluid crystals of the organism.

Alcock & Lynch. 43691. Relation between the physical, chemical, and electrical properties of the nerves.

Armsby. 43771. Suggestion for a new unit of energy.

Ascoli u. Izar. 43824. Wirkung von einigen positiv geladenen Kolloiden sowie von kolloidalem Palladium, Arsentrisulfid und Mangandioxyd auf die Leberautolyse.

Bamberger u. Landsiedl. Zur Chemie der Sclerodermeen. M., 27, (963).

Bang. 43954. Biochemie der Zell-lipoide.

Beckurts. 44120. Pharmazeutische Chemie.

Bertrand et Muttermilch. Le phénomène de coloration du pain bis. C.R., 144, (1441).

Buckmaster. 44888. Behaviour of blood and haematoporphyrin towards alcoholic solutions of guaiaconic acid and of aboin.

Carlier & Evans. 45016. Physiological action of allyl sulphide: analysis of the common leek (*Allium Porrum*).

Clarke & Hurtle. 45168. Sulph-haemoglobin.

Delage et Beauchamp. Etude comparative des phénols comme agents de parthénogenèse. C.R., **145**, (735).

Dreyer et Hanssen. Lois de l'action de la lumière sur les glycosides, les enzymes, les toxines, les anticorps. C.R., **145**, (564).

Du Bois-Reymond. Physiologie der Menschen und der Säugethiere. Berlin, 1908.

Dücker. 45720. Einschläfernde Wirkung der Alkylreste.

Edie & Spence. 45794. Condition of the sugar in blood.

Etard et Vila. Conditions d'hydrolyse des protoplasmides. C.R., **145**, (1217).

Euler. Pflanzenchemie, ihre Grundlagen und Ergebnisse. (Schwedisch) Stockholm, 1907.

Fischer. Organische Synthese und Biologie. Berlin, 1908.

Flury. 46178. Jahresbericht der pharmazeutischen Chemie 1906.

Fränkel. Descriptive Biochemie. Wiesbaden, 1907.

Gardner & Buckmaster. 46465. Action of hydrogen peroxide on haemin.

———— & **Knox.** 46466. Percentage of cholesterin in ox-bile.

Gies. Biochemical researches: Vol. 1. [New York] (Columbia university), 1903.

Gössling. 46634. Pharmazeutische Chemie 1906.

———— 46635. Entwicklung der Arzneimittelsynthese.

Gruner. 46870. Electrolytes in pathological body-fluids.

Halliburton. 47053. Physiological chemistry.

Hammersten. Lehrbuch der physiologischen Chemie. 6. Aufl. Wiesbaden, 1907.

Hanausek. 47086. Neuheiten in der Warenkunde (Pharmakognosie) 1906.

Hartley. 47158. Nature of the fat contained in the liver, kidney, and heart.

Hébert. La toxicité de quelques terres rares; leur action sur diverses fermentations. Bl., **35**, (1299).

Herrera. 47366. Pseudo-organic structures of colloidal silicates.

Hildebrandt. Beziehung zwischen chemischer Konstitution und pharmakologischer Wirkung der neueren Arzneimittel. Leipzig, 1907.

Höber. Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe. Leipzig, 1906.

Javillier. L'influence favorable de petites doses de zinc sur la végétation du *Sterigmatocystis nigra*. C.R., **145**, (1212).

Jolles. 47874. Jahresbericht der physiologischen Chemie 1906.

Jowett & Pyman. Relation between chemical constitution and physiological action in the tropeines. J.C., **91**, (92).

Koch & Mann. 48253. Comparison of the chemical composition of three human brains at different ages.

Krehl. Pathologische Physiologie. 5. Aufl. Leipzig, 1907.

Krompecher. Kristallisation, Fermentation, Zelle und Leben. Wiesbaden, 1907.

Küster. 48513. Physiologische Chemie.

Lindner. 48988. Technische Biologie (1902-1904).

Loew. 49077. Chemische Labilität in physiologischer Hinsicht.

———— & **Aso.** 49081. Physiologically balanced solutions.

Lüders. 49159. Fortschritte und Neuerungen der chemisch-pharmazeutischen Industrie 1906.

Macdonald. 49281. Chlorides in nerve-fibres.

———— & **Finch.** 49282. Potassium salts in nerve fibres.

Mellanby. 49574. Creatin and creatinin.

Moore, Nierenstein & Todd. 49821. On the treatment of trypanosomiasis by atoxyl (an organic arsenical compound), followed by a mercuric salt (mercuric chloride) being a biochemical study of the reaction of a parasitic protozoon to different chemical reagents at different stages of its life-history.

Munk. Lehrbuch der Physiologie des Menschen und der Säugetiere. 7. Aufl. Berlin, 1905.

Omelianskij. Application de la méthode bactériologique à la recherche

chimique. (Russe) *Ž.*, **39**, (27, II; 40, II).

Osborne. 50266. Haldane - Smith method of estimating the oxygen tension of the arterial blood.

Oswald. Lehrbuch der chemischen Pathologie. Leipzig, 1907.

Pond. 50679. Why is a substance poison?

Porcher et Hervieux. Du chromogène urinaire faisant suite à l'administration d'acide indolcarbonique. *C.R.*, **145**, (345).

Rabow. 50849. Uebersicht der in 1906 bekannt gewordenen therapeutischen Neuheiten einschliesslich der Spezialitäten und Geheimmittel.

Rey-Pailhade. Caractères chimiques distinctifs entre la sérumbumine et la myoalbumine par l'hydrogène philothionique. *Bl.*, **35**, (1030); L'hydrogène philothionique. *Bl.*, **35**, (1031).

Robertson, Irvine & Dobson. 51166. Chemistry and physiological action of the humic acids.

Rosenheim. 51278. Choline in cerebro-spinal fluid.

Sano. 51500. Entgiftung von Strychnin und Kokain durch das Rückenmark.

Scholtz. 51754. Fortschritte auf pharmazeutischem Gebiete 1905 und 1906.

Schulz. 51828. Physiologische Chemie 1903-1904.

——— Praktikum der physiologischen Chemie. Jena, 1908.

Senter. 51942. Guaiacum reaction of blood.

Spiegel. 52161. Neuere Lokalanästhetika. Zusammenhang der Wirkung mit der chem. Konstitution.

Spiro. 52168. Physiologische Chemie.

Tigerstedt. Lehrbuch der Physiologie des Menschen. 4. Aufl. Leipzig, 1907.

Zernik. 53611. 53613. 53614. Die wichtigsten neuen Arzneimittel 1906.

8010 ENZYMES, GENESIS OF; CO-FERMENTS; HORMONES.

Bearn & Cramer. 44081. Zymoids.

Bokorny. 44558. Berechtigung, von „lebenden“ Enzymen zu sprechen.

Eisenberg. 45851. Entstehungsbedingungen diastatischer Enzyme in höheren Pflanzen.

Harden & Young. 47136. Co-ferment of yeast-juice.

Jacobsohn. Fermente, Anti-fermente und ihre Beziehungen zu den Toxinen. Diss. Freiburg i. B., 1905.

Jacoby. 47780. Fermente und Anti-fermente.

Jensen. 47841. Ursprung der Oxydasen und Reduktasen der Kuhmilch.

Schäfer. 51539. Hormones which are contained in animal extracts: their physiological effects.

Swart. 52410. Permeabilität künstlicher Lipoidmembrane für Profermente.

8012 ENZYME ACTION, NATURE OF.

Armstrong, H. E. & Armstrong, E. F. 43775. Nature of enzymes [invertase, maltase].

Bayliss. 44075. Causes of the rise in electrical conductivity under the action of trypsin.

Bokorny. 44560. Kontaktwirkungen in der biologischen Chemie. Enzym und Plasma.

Bredig. 44741. Anorganische Fermente und organische Enzyme.

Delezenne. Caractère brusque de l'activation du suc pancréatique par les sels de calcium. *C.R.*, **144**, (388).

Dietz. 45571. Umkehrbare Fermentreaktion im heterogenen System. Esterbildung und Esterverseifung.

Euler, H. Gleichgewicht und Endzustand bei Enzymreaktionen. *H.*, **52**, (146).

——— 45961. Allgemeine Chemie der Enzyme.

Fischer, H. 46133. Unterschied zwischen lebender und lebloser Substanz.

Gewin. 46553. Beziehung von Pepsin zu Chymosin. (Holländisch.) Remarks by **Pekelharing.** 50395.

Kohl. 48304. Katalyse und Enzyme.

Morino e Sericano. Studio chimico-fisico sulla natura chimica degli enzimi e della loro attività. *G.*, **35**, ii, (407).

Pond. 50678. Solution tension and toxicity in lipolysis.

Robertson. 51167. Chemical properties of casein and their possible relation to the chemical behavior of other protein bodies: hydrolysis of casein by trypsin.

Schneidewind. 51727. Enzyme.

Taylor. 52494. Hydrolysis of protamine: action of trypsin.

Wolff. Action comparée des extraits d'orge et de malt sur les dextrines les plus résistantes. C.R., **144**, (1368).

8014 ENZYMES, SPECIAL AND THEIR ACTION.

Arinkin. Einfluss einiger anorganischer und organischer Säuren auf die Autolyse der Leber. H., **53**, 1907, (192-214).

Bang, I., Ljungdahl, M. u. Bohm, V. 43956. Glykogenumsatz in der Kaninchenleber.

Bertrand u. Weissweiler. Einwirkung des bulgarischen Fermentes auf die Milch. A., **351**, (486).

Boekhout u. Ott de Vries. 44504. Edamerkäsereifung.

Brahm. 44705. Fermente der Milch.

Brand. 44706. Praktische Bedeutung der Reduktionsfähigkeit der Milch.

Buchner. 44876. Nachweis von Enzymen in Mikroorganismen.

————— 44877. Erwiderung an H. Fischer.

Delbrück. 45464. Physiologischer Zustand der Zelle.

Dominikiewicz. 45643. Les ferments du lait. (Polish.)

Effront. 45798. Action chimique des pores.

Ellenberger. 45863. Beeinflussung der Verdauung und der Ausnutzung der vegetabilischen Nahrungsmittel durch die in den Pflanzen vorkommenden Enzyme.

Euler, A. u. Euler, H. Fermentreaktionen im Pressaft fettreicher Keimlinge. H., **51**, (244).

Fürth u. Jerusalem. 46407. Fermentative Melaninbildung.

Fuhrmann. 46410. Yoghurt. 46411: Bakterienenzyme. Jena, 1907.

Gerber et Ledebt. Le chlorure de sodium sensibilisateur des ferments présurants végétaux. C.R., **145**, (577).

Gonnermann. 46667. Spaltung der wirksamen Bestandteile des Rhizoma Filicis maris durch animalische Enzyme.

Gorter. 46694. [Enzym der Kaffeebohnen.]

Gottlieb u. Stangassinger. Verhalten des Kreatins bei der Autolyse. H., **52**, (1).

Grüss. 46866. Enzymwirkungen am Wundrand der Kartoffelknolle.

Hinkins. Formation of acids by enzymes. Am., **33**, (164).

Kikköji, T. Vorkommen von einem Nucleinsäure spaltenden Fermente in *Cortinellus edodes*. H., **51**, (201).

Lindner. 48989. Technisch wichtige Enzyme und ihre Wirkungen.

Maignon. Explication du mécanisme général de la transformation du glycogène en glucose par les muscles et les tissus animaux. C.R., **145**, (730).

Michaelis u. Röna. 49692. Löslichkeitsverhältnisse von Albumosen und Fermenten mit Hinblick auf die Beziehungen zu Lecithin und Mastix.

Mohr. 49771. Oxydationsvorgänge in der lebenden Zelle.

Mouvoisin. 49815. Quelques diastases du lait.

Nanning. L'influence de l'extrait de pancréas sur la glycolyse dans le suc musculaire. (Hollandais) Den Haag, 1906.

Pozzi-Escot. 50734. Le réactif vanilline-acide chlorhydrique peut-il servir à caractériser les ferments solubles?

Rothe. Künstliche Verdauungsversuche an einigen pflanzlichen Nahrungsmitteln. H., **51**, (185).

Savarè. 51520. Fermente der Placenta.

Schittenhelm. 51636. Urikolyse.

Schmidt-Nielsen. 51707. Enzyme, namentlich das Chymosin, in ihrem Verhalten zu konzentriertem elektrischen Lichte. 51710: Wirkung der Radiumstrahlen auf Chymosinlösungen. 51711: Verwendbarkeit des Lichtes als Reagenz.

Schöndorff u. Victorow. 51735. Einfluss des Alkohols auf hydrolysierende Enzyme.

Schouten. 51774. Methode und Apparate für Enzymuntersuchung.

Schroeder. 51788. Nachweis einiger Enzyme in dem Fruchtkörper der Lohblüte (*Fuligo varians*).

Schütze u. Bergell. 51809. Antifermente.

Stern u. Eppenstein. 52258. Fermentwirkung der Leukocyten.

Stoklasa. Glykolytische Enzyme im Pflanzenorganismus. H., 50, (363, mit 1 Taf.); 51, (156).

Suzuki & Yoshimura. 52401. Occurrence of an enzyme which decomposes anhydroxymethylene-diphosphoric acid into phosphoric acid. (Japanese.)

Vandeveld. 52823. Anwendung von Antiseptiken bei Untersuchungen über Enzyme.

Wiechowski. 53334. Produkte der fermentativen Harnsäurezersetzung durch tierische Organe.

— u. **Wiener.** 53335. Eigenschaften und Darstellung des harnsäurezerstörenden Fermentes der Rinderniere und Hundeleber.

Wohlgemuth. 53480. Sekret der Bauchspeicheldrüse des Menschen. 53479: Ein in Pankreassaft enthaltenes komplexes Hämolsin.

Alcohol producing enzymes.

ZYMASE.

Buchner u. Hoffmann. 44879. Hefepresssaft.

Delbrück. 45465. Brennereigewerb. Tätigkeit der Enzyme. Reizung der Hefe auf Enzyymbildung.

Junitzky. 47940. Zymase aus *Aspergillus niger*.

Stoklasa, E. u. Chocensky. 52309. Anaerobe Atmung der Samenpflanzen und die Isolierung der Atmungsenzyme.

Sucroclasts.

Dunstan, H. & Auld. 45755. [Enzyme of flax.] 45756: [Enzyme of cassava root.] 45757: Phaseolunatin and the associated enzymes in flax, cassava, and the "Lima bean."

Gonnermann. 46672. Entstehung der Raffinose in Rüben.

Sato. 51513. Influence of aniline colours on the action of sucroclastic and proteoclastic enzymes. (Japanese).

AMYGDALASE.

Caldwell & Courtauld. 44968. Enzymes of yeast: amygdalase.

EMULSIN.

Auld. 43861. Hydrolysis of amygdalin by emulsin.

Bourquelot. 44654. Nachweis der Glykoside in den Pflanzen mit Hilfe von Emulsin.

Danjou. 45398. Auffindung und Bestimmung des Rohrzuckers und der Glykoside in den Pflanzen der Familie der Caprifoliaceen.

Hérissey. 47351. Gewinnung von Prulaurasin durch Einwirkung eines löslichen Ferments auf Isoamygdalin.

Lefebvre. 48761. Nachweis der Zuckerarten und der Glykoside in den Pflanzen der Familie der Taxineen.

Omi. Verhalten des Salizins im tierischen Organismus. Diss. Breslau, 1907.

Neuberg. 50050. Spaltung der Raffinose in Rohrzucker und d-Galactose.

Vintilescu. 52943. Glykoside einiger Pflanzen aus der Familie der Oleaceen.

INVERTASE.

Bourquelot. 44653. Nachweis des Rohrzuckers in den Pflanzen mit Hilfe von Invertin.

Jodlbauer. 47852. Einfluss des Sauerstoffes bei der Schädigung der Fermente (Invertin) durch Wärme. 47853, 47854: Lichtwirkung auf Invertin bei Anwesenheit und Abwesenheit von Rohrzucker und anderen Stoffen.

Martinand. Recherche de l'invertine ou sucrose dans les divers organes de la vigne et dans quelques fruits. C.R., 144, (1376).

Schmorell. Wärmewirkung auf Invertin bei Anwesenheit und Abwesenheit verschiedener chemischer Körper. Diss. München, 1907.

Vinson. 52939. Functions of invertase in the formation of cane and invert sugar dates.

Warcollier. La sucrase dans les moûts de pommes et les cidres. C.R., **144**, (987).

LACTASE.

Martinelli. 49439. Laktase.

Plimmer. 50640. Presence of lactase in the intestines of animals and on the adaptation of the intestine to lactose.

Porcher. 50699. Proportion de lactose dédoublée dans une solution de ce sucre soumise à l'action de la lactase. Mesure du l'activité d'une lactase.

Amyloclasts.

DIASTASE.

Braun u. Schütze. 44727. Antidiastase.

Effront. Action des acides amidés sur l'amylase. Bl., **31**, (1230).

Fernbach et Wolff. Saccharification de l'amidon soluble par l'extrait d'orge. Liquéfaction diastasique des empois de féculé. C.R., **145**, (80, 261).

Kleemann. 48151. Malzdiastase.

Maquenne. 49371. 49373. L'amidon et sa saccharification diastasique.

Okazaki. 50206. Neue *Aspergillus*-Art und ihre praktische Anwendung.

Rheinfels. Maltodextrin γ , ein Zwischenprodukt der diastatischen Stärkehydrolyse. Diss. techn. Hannover, 1906.

Schütze u. Braun. 51810. Anti-diastasebildung.

Wolff. 53492. Stärke in der Natur und im Laboratorium.

—— et **Fernbach.** L'inégalité de la résistance de l'amidon naturel et de l'amylase artificielle vis-à-vis de l'extrait d'orge. C.R., **144**, (645).

Lipoclasts.

LIPASE.

Armstrong, H. E. & Ormerod. 43776. [Ricinus and liver lipase.]

Boldyreff, W. Lipase des Darmsaftes und ihre Charakteristik. H., **50**, (394).

Braun. 44721. Moderne Fettspaltungsverfahren.

Dunlap & Seymour. Hydrolytic enzyme lipase. Am. Soc., **27**, (935).

Dunstan. 45751. Lipolytic enzyme in the seeds of the Para rubber tree (*Hevea brasiliensis*).

Heinsheimer. 47256. Fermentative Fettspaltung im Magen.

Hoyer. Fermentative Fettspaltung. H., **50**, (414).

Mastbaum. 49457. Fettspaltendes Enzym in der Kolanuss.

Neuberg u. Rosenberg. 50066. Verwandlung von optisch-inaktivem Triolein in ein optisch-aktives Glycerid und eine optisch-aktive Säure.

Reach. 50936. Physiologische Veresterung der Fettsäuren.

Rouge. 51327. Le *Lactarius sanguifluus* Fr. et la lipase.

Sedgwick. 51903. Fettspaltung im Magen des Säuglings.

Taylor. 52496. Action of lipase.

Urbain, Saugon et Feige. Saponification de l'huile de coprah par le cytoplasma. Bl., **31**, (1194).

Proteoclasts.

Abderhalden u. Deetjen. Abbau einiger Polypeptide durch die Blutkörperchen des Pferdes. H., **51**, (334); **53**, (280).

—— **Gigon u. Michaelis.** Verlauf der fermentativen Polypeptidspaltung. H., **52**, (326); **53**, (251).

—— u. **Koelker.** Verwendung optisch-aktiver Polypeptide zur Prüfung der Wirksamkeit proteolytischer Fermente. H., **51**, (294).

—— u. **Oppler.** Verhalten einiger Polypeptide gegen Blut-Plasma und -Serum vom Pferde. H., **53**, (294).

—— u. **Rona.** Verhalten von Blutserum und Harn gegen Glycyl-tyrosin unter verschiedenen Bedingungen. H., **53**, (308).

—— u. **Voegtlin.** Abbau des Caseins durch Pankreassaft. H., **53**, (315).

Blum u. Fuld. 44474. Bestimmung des Fermentgehaltes im menschlichen Mageninhalt.

Brodzki. 44792. Urotryptische Fermente.

Cohnheim. Spaltung des Nahrungseiwisses im Darm. H., **51**, (415); **51**, (550).

Cohnheim. 45237. Magenverdauung.
——— Physiologie der Verdauung
und Aufsaugung. Braunschweig, 1907.

Ellinger. 45864. Eiweissfäulnis.

Erben. 45926. Proteolytisches Ferment der Leukocyten.

Euler. Fermentative Spaltung von Dipeptiden. H., 51, (213).

Fischer u. Abderhalden. Verhalten einiger Polypeptide gegen Pankreassaft. H., 51, (264).

Grafe. 46728. Wärmetönung bei der fermentativen Spaltung der Eiweisskörper und des Leims.

Hahn u. Lafar. 47014. Endotryptase und das Philothion.

Hedin. 47219. Case of specific adsorption of enzymes [α - and β -protease of ox spleen].

Kaufmann. Proteolytische Fermentwirkungen des menschlichen Darminhalts unter normalen und krankhaften Bedingungen. Breslau, 1907.

Kovchoff. 48389. Enzymatische Eiweisszersetzung in erfrorenen Pflanzen.

Küttner. Einfluss des Lecithins auf die Wirkung der Verdauungsfermente. H., 50, (472).

Langstein. 48667. Eiweissverdauung im Magen des Säuglings.

Leibu. Enzymatische Prozesse beim Weichen, Keimen und darauffolgenden Trocknen der Gerste, des Weizens und des Roggens. Diss. techn. München, 1907.

Mays. Enzyme des Pankreas. H., 51, (182).

Müller, E. 49933. 49936. Verhalten des proteolytischen Leukocytenfermentes und seines „Antifermentes“ in den normalen und krankhaften Ausscheidungen des menschlichen Körpers.

——— u. **Jochmann.** 49935. Proteolytischer Leukocytenferment und sein „Antiferment.“

Petruschewsky. Einfluss der Temperatur auf die Arbeit des proteolytischen Ferments und der Zymase in abgetöteten Hefezellen. H., 50, (251).

Pottevin. Actions diastasiques réversibles. Formation et dédoublement des éthers-sels sous l'influence des diastases du pancréas (1). Bl., 35, (693).

Sörensen. 52094. Quantitative measurement of proteolytic scissions. Titration by means of Formol.

Stark. Wirkung der Verdauungsfermente auf die Antikörper speziell auf Agglutinine und Praezipitine. Diss. Würzburg, 1905.

Vandevelde. 52825. Die Enzymen der Milch. (Holländisch.)

Wiens u. Müller, E. 53353. 53354. Beeinflussung des proteolytischen Leukocytenferments durch das „Antiferment“ des Blutes und durch das Blutserum verschiedener Wirbeltierklassen.

Wohlgemuth. 53478. Pankreassaft des Menschen.

Zak. 53550. Wirkung des proteolytischen Fermentes von *Bacillus pyocyaneus*.

Zunz. 53655. Eiweissverdauung im Magen.

PEPSIN.

Fuld. 46415. 46416. Pepsinbestimmung.

——— u. **Levison.** 46417. Pepsinbestimmung mittels der Edestinprobe.

Gewin. 46553. Beziehung von Pepsin zu Chymosin. (Holländisch.) Observations thereon by **Pekelharing**. 30395. (English and Dutch.)

Küttner. Volhardsche Pepsinbestimmung. H., 52, (63).

Lawrow. Wirkung des Pepsins resp. Labferments auf konzentrierte Lösungen der Produkte der peptischen Verdauung der Eiweisskörper. H., 51, (1).

Roeder, H. 51192. Peptische Kraft des Magensaftes bei verschiedenen Temperaturen.

Solms. 52104. Neue Methode der quantitativen Pepsinbestimmung.

Witte. 53450. Neue Methode quantitativer Pepsinbestimmung nach Jacoby und Solms.

Wohlgemuth u. Roeder. 53481. Verhältnis von Lab zu Pepsin im Magen des Kindes.

Wojwodoff. Methoden der Pepsinbestimmung und das Fermentgesetz. Diss. Berlin-Charlottenburg, 1907.

RENNIN.

Briot. La présure du figuier (*Ficus carica*). C.R., **144**, (1164).

Fuld. 46412. Theorie und Technik des sogenannten Morgenroth-Versuches. [Labgerinnung.]

— u. **Wohlgemuth.** 46418. Neue Methode zur Ausfällung des reinen Caseins aus der Frauenmilch durch Säure und Lab. Natur der labhemmenden Wirkung der Frauenmilch.

Gerber. Présure des Crucifères et des Rubiacées. C.R., **145**, (92, 284). Remarques par **Javillier**, *t.c.* (380).

Grognot. 46826. L'état actuel de l'industrie de la présure.

Herwerden. 47379. [Coagulirende] Wirkung von Lab auf Kasein. (Dutch and German.)

Klien. 48179. Wirkung des Labfermentes bei der Untersuchung der Milch einzelner Kühe bei Stall- und Weidefütterung.

Laqueur. 48675. Wirkung der Labfermente auf Milch und Kasein.

Schmidt-Nielsen. 51709. Beziehung des Molkenmilchweisses zur Labgerinnung (Parakaseinbildung).

Siegfeld. 51973. Einwirkung mässiger Wärme auf das Labferment.

TRYPSIN.

Bayliss. 44075. Causes of the rise in electrical conductivity under the action of trypsin.

Faubel. 46011. Menschlicher Bauchspeichel und das Fermentgesetz des Trypsins.

Hedin. 47218. Extraction by casein of trypsin, adsorbed by charcoal.

— Aufnahme von Trypsin durch verschiedene Substanzen. H., **50**, (497). Verschiedenartige Hemmung der tryptischen Verdauung. H., **52**, (412).

Levene u. Beatty. 48875. Tryptische Verdauung des Eialbumins.

Leyden u. Bergell. 48925. Therapeutische Verwendung des Trypsin (Pankreatin) bei Karzinom.

Volhard. 52978. Untersuchung des Pankreassaftes beim Menschen. Quantitative Trypsinbestimmung.

EREPSIN.

Cohnheim. Verhalten der Hippursäure zu Erepsin. H., **52**, (526).

Raubitschek. 50917. Erepsin.

Vernon. Erepsin im Pankreas. H., **50**, (440).

PAPAIN.

Sachs. Verdauung von rohem Hühner-eiweiss durch Papain. H., **51**, (488).

STEAP SIN.

Donath. 45646. Aktivierung und Reaktivierung des Pankreassteapsins. Komplexe Natur der Fermente.

Stolz. Pankreassteapsin. Diss. Giessen, 1907.

OXYDASE.

Behrens. 44154. Glycosidspaltungen und Oxydasenwirkungen.

Dalmady & Torday. 45388. Wasserstoffsperoxydzersetzungs-Fähigkeit des Blutes. (Ungar.)

Ewald. 45978. Physiologie der oxydativen Blutfermente.

Grüss. 46867. Anorganische Oxydasewirkungen.

Jensen. 47841. Ursprung der Oxydasen und Reduktasen der Kuhmilch.

Ostwald. 50284. Vorkommen von oxydativen Fermenten in den reifen Geschlechtszellen von Amphibien. Rolle dieser Fermente bei den Vorgängen der Entwicklungsregung.

Rey-Pailhade. Hydrogène philothionique. Bl., **33**, (850). Oxydation de l'hydrogène philothionique par les oxydases. Bl., **1**, (165). Le philothion. Bl., **1**, (1051).

Rothenbach. 51316. Anregung der enzymatischen Tätigkeit der Essigbakterien durch Eisensalze.

— u. **Donselt.** 51319. Enzymtätigkeit der Essigpilze.

— u. **Hoffmann.** 51320. Nähere Eigenschaften der Alkoholoxydase. 51321: Erhöhung der Oxydationswirkung der Essigbakterien durch Zusatz von Eisen und Mangansalzen.

PEROXYDASE.

Bach. Verhalten der Peroxydase gegen Jod, Hydroxylamin, Hydrazin und Blausäure. B., **40**, (230, 3185).

Brocq-Rousseau et Gain. Une peroxydiastase dans les graines sèches. C.R., **145**, (1297).

Czyhlarz u. Fürth. 45380. Tierische Peroxydasen.

Ernest u. Berger. Peroxydasen aus der Zuckerrübe. B., **40**, (4671).

Karamitsas. Wirkung des Lichtes auf das Ferment Peroxydase und die Sensibilisierung durch fluoreszierende Stoffe. Diss. München, 1907.

Waentig. 53008. Peroxydase-reaktionen der Kuhmilch.

TYROSINASE.

Bertrand. Action de la tyrosinase sur quelques corps voisins de la tyrosine. C.R., **145**, (1352).

Bertrand, G. et Mutermilch, W. Le phénomène de coloration du pain bis. Bl., **1**, (1048).

— — — 44317. L'existence d'une tyrosinase dans le son de froment.

Weindl. 53215. Pigmententstehung auf Grund vorgebildeter Trypsinasen.

LACCASE.

Bertrand. 44310. 44311. L'influence paralysante exercée par certains acides sur la laccase.

CATALASE.

Bredig. 44739. Katalase.

Evans. 45970. Catalytic decomposition of hydrogen peroxide by the catalase of blood.

Lesser. 48857. Katalase.

Rywośch, D. u. Rywośch, M. 51412. Katalyse des H_2O_2 durch Bakterien.

Schade. 51532. Diabetes und Katalase. 51534. 51533. Bedeutung der Katalase für die Medizin.

Sommerfeld. 52123. Katalysierende Eigenschaft der Milch.

Staněk, V. 52197. Katalasentopographie in der Zuckerrübenwurzel. (Bohmisch.).

Velden. 52849. „Katalase“ der Frauenmilch.

Woker. Probleme der katalytischen Forschung. Leipzig, 1907.

Zeller. Wirkung des Lichtes auf das Ferment Katalase und die Sensibili-

sierung durch fluoreszierende (photodynamische) Stoffe. Diss. München, 1907.

8020 FERMENTATION.

Ackermann. Chemie der Fäulnis. H., **54**, (1).

Aggazzotti. 43673. Osservazioni ultramicroscopiche sui processi fermentativi.

Bauer. 44038. Fermentative oder chemische Säuerung in der Brennerei.

Boekhout u. Ott de Vries. 44505. Käsefehler „kort“.

Delbrück. 45464. Physiologischer Zustand der Zelle.

Ehrlich. 45824. 45831. Bedingungen der Fuselölbildung. Zusammenhang mit dem Eiweissaufbau der Hefe. 45823: Rolle des Eiweiss und der Eiweissabbauprodukte bei der Gärung.

Frankland & Silvester. 46277. Bacterial purification of sewage containing a large proportion of spent gas liquor.

Freudenreich u. Jensen. 46310. Propionsäuregärung im Emmentalerkäse.

Gimel et Pique. 46575. Lactofornol en distillerie.

Gosio. 46695. I telluriti e seleniti come rivelatori d'inquinamenti batterici.

Gruber. 46856. Die beweglichen und unbeweglichen aeroben Gärungserreger in der Milch. *Bacillus coli* und *Bacterium aërogenes*. 46857: Echte Milchsäureerreger des Molkereigerwerbes.

Hébert. Toxicité des sels de chrome, d'aluminium et de magnésium; leur action sur diverses fermentations. Comparaison avec les propriétés analogues des terres rares. Bl., **1**, (1026).

Henneberg. 47295. Weinessiggärung.

Iwanoff. Synthese der phosphorganischen Verbindungen in abgetöteten Hefezellen. H., **50**, (281).

Koestler. 48293. Einfluss des Luftsauerstoffes auf die Gärtaetigkeit typischer Milchsäurebakterien.

Kohl. 48305. Glykogen und einige Erscheinungen bei der Sporulation der Hefe.

- Krogh.** Bildung freien Stickstoffes bei der Darmgärung. H., **50**, (289).
- Kühl.** 48491. Die alkalische Gärung des Harns.
- Laborde.** 48606. Nouvelles expériences sur les maladies du vin.
- Lindner, P.** 48990. *Endomyces fibuliger* n. sp., ein neuer Gärungspilz und Erzeuger der sog. Kreidekrankheit des Brotes.
- Malvezin.** 49341. Étude sur le vieillissement du vin.
- Martinand.** L'origine des dépôts de la matière colorante des vins rouges. C.R., **145**, 258.
- Mathieu.** 49465. Production des goûts sulfhydriques dans les vins.
- Mayer.** 49529. Vergärbarkeit von Methylglyoxal.
- Mazé et Pacottet.** Les ferments des maladies des vins: *Coccus anomalous* et la maladie du *Bleu* des vins de Champagne. C.R., **145**, (141).
- Mestrezat.** 49608. L'acide malique dans les moûts et les vins. Sa consommation dans la fermentation.
- Metchnikoff.** 49609. Le lait aigri.
- Miehe.** Selbsterhitzung des Heus. Jena, 1907.
- Palladin u. Kostytschew.** 50326. Anaerobe Atmung der Samenpflanzen ohne Alkoholbildung.
- Purvis & Courtauld.** 50818. Decomposition and nitrification of sewage (1) in alkaline solutions, (2) in distilled water.
- & **Wilks.** 50820. Influence of light and of copper on fermentation.
- Raper.** 50900. Occurrence of *n*-octoic (caprylic) acid in the butyric fermentation; and the constitution of the hexoic acid in butter fat.
- Reid.** 50982. Nitrification of sewage.
- Rogoziński, F.** 51207. [La décomposition de la caséine par quelques bactéries de la fermentation lactique en culture sur le fromage d'Ementhal.] (Polish.)
- Rothenbach.** Untersuchungenmethoden und Organismen des Gärungssessigs und seiner Rohstoffe. Berlin, 1907.
- Rothenbach u. Hoffmann.** 51321. Erhöhung der Oxydationswirkung der Essigbakterien durch Zusatz von Eisen und Mangan-salzen.
- Schade.** Berichtigung zu: „Vergärung des Zuckers ohne Enzyme“. Z. p. C., **60**, (510).
- Schardinger.** 51556. Bildung höherer Alkohole durch hitzebeständige Mikroorganismen aus Weizenmehl. 51557: Biochemie des *Bacillus mace-rans*.
- Schulte im Hofe.** 51817. Kakao-Kaffee- und Tabak-Fermentation. Berlin, 1908.
- Stoklasa.** 52304. Fermentation lactique et alcoolique dans les tissus des plantes. Enzymes qui provoquent cette fermentation. 52306: Alkoholische Gärung in den Pflanzen- und Tierzellen.
- Strzyzowski.** 52355. Einige getrocknete, medizinische Hefepräparate.
- Tagliani u. Tagliani.** 52457. Zersetzung und Auflösung von Schlichten und Verdickungen auf Gewebefasern [durch Gärung].
- Tingle.** 52605. Formation of fusel oil.
- Trillat.** Formation de l'aldéhyde acétique dans les fermentations alcooliques. C.R., **146**, (645).
- Twort.** 52736. Fermentation of glucosides by bacteria of the typhoid-coli group and the acquisition of new fermenting powers by *Bacillus dysenteriae* and other micro-organisms.
- Ulpiani e Cingolani.** 52763. Fermentazione della guanina.
- Zellner.** Fettsplattendes Ferment der höheren Pilze. M., **27**, (295).
- Alcoholic fermentation.*
- Arauner.** 43762. Reinzuchthefen.
- Boidin.** 44554. Contrôle bactériologique et courbes du travail microbien en distillerie.
- Coux.** 45319. Contrôle bactériologique, aepsie et courbes du travail microbien en distillerie.
- Drabble & Scott.** 45673. Effect of acids, alkalis, and neutral salts on the fermentative activity and on the rate of multiplication of yeast cells.

Effront. Autophagie de la levûre de bière. Bl., **33**, (847).

Fuchs. 46403. Beziehungen des Sauerstoffes und der Bewegung der Nährlösung zur Vermehrung und Gärthätigkeit der Hefe.

Garbarini. 46462. Préparation des mélasses pour la fermentation.

Gimel. 46574. Mécanisme d'acclimatement des levûres à l'acide sulfureux.

Grüss. 46868. Nachweis mittels Chromogram-Methode, dass die Hydrogenase aktiv bei der Alkoholgärung beteiligt ist.

Harden & Young. 47136. The co-ferment of yeast-juice.

Hayduck. 47198. Giftwirkungen von Getreide auf Hefe. 47197: Gärung.

Henneberg. 47297. Einfluss von zwölf Säurearten, von Alkohol, Formaldehyd und Natronlauge auf infizierte Brennerlei- und Presshefe. 47298: Verhalten der Kulturheferassen in zusammengesetzten Nährlösungen. 47296: Bedeutung von Kreide, Gips und Soda für die gärende und ruhende Hefe.

Herzog u. Hörth. Einwirkung einiger Dämpfe auf Presshefe. H., **52**, (432).

Jörgensen. 47857. Theorie der Gärung.

Kayser et Marchand. Influence des sels de manganèse sur la fermentation alcoolique. C.R., **144**, (574, 714); **145**, (343).

Kostytschew. 48381. Alkoholgärung von *Aspergillus niger*.

Kosutány. 48384. Die Bouquet-Stoffe des Weines und die Mostgärung mittelst edler Hefen. (Ungar.)

Kühl. 48498. *Saccharomyces apiculatus*.

Kunz. 48537. Ist die bei der alkoholischen Hefegärung entstehende Bernsteinsäure als Spaltungsprodukt des Zuckers anzusehen?

Lange. 48650. Physiologischer Zustand der Hefe.

Lebedeff. 48737. Wirkung von Oxalsäure auf Brauerei- und Presshefe.

Lepsius. 48842. Gärung.

Lévy. 48894. Origine des levûres.

Lindet et Marsais. Production comparée de l'alcool et de l'acide carbonique au cours de la fermentation. Bl., **33**, (207).

Löb. 49057. Chemische Theorie der alkoholischen Gärung.

Mohr. 49770. Fortschritte der Gärungsgewerbe 1906.

Palladino. 50327. Cosidetta fermentazione elettiva e comportamento degli zuccheri nell'invecchiamento dei vini dolci.

Pellet et Pairault. 50438. Élimination du glucose dans les mélasses de cannes et autres par fermentation.

Pique. 50603. Essais industriels sur l'emploi de la tourbe en distillerie.

Pringsheim. Einfluss der chemischen Constitution der Stickstoffnahrung auf die Gähfähigkeit der Hefe. B., **39**, (4048).

——— 50780. Stickstoffernährung der Hefe. 50781: Gärungsfeindliche Stickstoffsubstanzen.

Reisch, R. 50994. Entstehung des Glycerins bei der alkoholischen Gärung.

Rommel. 51250. Eigenschaften obergäriger Brauereihefen.

Schulz. 51829. Apparat zur graphischen Darstellung von Gärungsvorgängen.

Slator. 52039. Zwischenprodukte der alkoholischen Gärung.

Taylor. 52495. On fermentation.

Warcollier. 53096. Industrie du cidre.

Wohl. 53464. Chemischer Verlauf der Gärung.

Young. 53539. The organic phosphorus compound formed by yeast-juice from soluble phosphates.

8030 VEGETABLE METABOLISM.

Abderhalden u. Emmerling. Abbau von Gliadin durch den *Bacillus mesentericus vulgaris*. H., **51**, (394).

André. La constance de la composition des sucs végétaux obtenus par des extractions successives. C.R., **145**, (1349).

Bamberger u. Landsiedl. Chemie der Sklerodermeen. M., **26**, (1109).

Belonowski. 44173. Produkte des *Bacterium coli commune* in Symbiose mit Milchsäurebakterien und unter einigen anderen Bedingungen.

Benecke. 44187. Oxalsäurebildung in Pflanzen.

Berghaus. 44245. Ammoniakbildung bei einigen Bakterienarten.

Berthelot. 44284. 44285. Composés alcalins insolubles existant dans les végétaux vivants et dans les produits de leur décomposition, substances humiques, naturelles et artificielles, et le rôle de ces composés en physiologie végétale et en agriculture. 1^{er}: Plantes annuelles, graminées; 2^e: Arbres, chêne. 44286: Feuilles mortes. 44287: Composés alcalins insolubles formés par les matières organiques contenues dans le terreau.

Bertrand et Rivkind. Répartition de la vicianine et de sa diastase dans les graines de légumineuses. Bl., 1, (497).

Bierberg. Bedeutung der Protoplasmarotation für den Stofftransport in den Pflanzen. Diss. Jena, 1907.

Bode. 44482. Einwirkung des Lichtes auf keimende Gerste und Grünmalz.

Carapelle. 45001. Spaltung der Nukleoproteide. [Übers.]

Castoro. Vorkommen von Ammoniak in Keimpflanzen und seine Bildung bei der Autolyse solcher Pflanzen. H., 50, (525).

Charabot et Hébert. 45078. L'acidité végétale. 45079: Etats successifs de la matière végétale. 45080: Consommation des matières odorantes chez la plante étiolée. 45081: Consommation des produits odorants pendant l'accomplissement des fonctions de la fleur.

— et **Laloue.** 45082. Huile essentielle dans une plante annuelle. 45083: Répartitions de l'estragol et des composés terpéniques entre les divers organes d'une plante annuelle. 45084: Formation et distribution des composés terpéniques chez l'oranger à fruits doux. 45086: Formation et distribution de l'huile essentielle dans une plante vivace. 45088: Répartitions successives des composés terpéniques entre les divers organes d'une plante vivace. 45090: Migration des composés odorants. 45092: Le partage des principes odorants dans la plante.

Chosłowski. Die Kartoffelpflanze. Form- und Gewichtsveränderungen sowie Translokation der Stärke während der Vegetationszeit. Diss. Rostock, 1906.

Combes. Une méthode générale de recherches microchimiques et son application à l'étude de la répartition des saponines chez les végétaux. C.R., 145, (1431).

Drabble & Nierenstein. 45672. Rôle of phenols, tannic acids, and oxybenzoic acids in cork formation.

Dumont, J. et Dupont. Culture des légumineuses fourragères. C.R., 144, (985).

Dunstan, W. R. & Henry. 45753. 45754. Chemical aspects of cyanogenesis in plants.

Eichinger. 45842. Blausäure abspaltende Glykoside und Blausäure in Pflanzen.

Euler-Chelpin. 45968. Kohlensäure-assimilation und Zuckerbildung. (Schwedisch.)

Froehlich. 46385. Stickstoffbindung durch einige auf abgestorbenen Pflanzen häufige Hyphomyceten.

Fürstenberg. Verhalten der pflanzlichen Zellmembran während der Entwicklung in chemischer und physiologischer Hinsicht. Diss. Münster i. W., 1906.

Gage, S. de M. Biochemistry of sewage purification: the bacteriolysis of peptones and nitrates. Am. Soc., 27, (327).

Gonnermann. 46672. Entstehung der Raffinose in Rüben.

Gredinger. 46772. Entstehen von Raffinose in gefrorenen und wieder aufgetauten Rüben.

Greshoff. 46792. Distribution of prussic acid in the vegetable kingdom.

Gressler. Substanzquotienten von *Helianthus annuus*. Diss. Bonn, 1907.

Gudeman. Artificial digestion experiments. Am. Soc., 27, (1436).

Gutzeit. 46954. Dauernde Wachstumshemmung bei Kulturpflanzen nach vorübergehender Kälteeinwirkung.

Hanriot. Toxicité des principes définis du *Tephrosia Vogelii*. C.R., 144, (498).

Hansteen. 47106. 47107. Korrelative Verhältnisse im pflanzlichen Stoffwechsel.

Harris. 47152. Nucleic acid of the wheat embryo.

Hébert. 47209. Présence de l'acide cyanhydrique chez diverses plantes.

——— et **Truffaut.** 47216. Chrysanthèmes.

Henneberg. 47298. Verhalten der Kulturheferassen in zusammengesetzten Nährlösungen.

Jost. Pflanzenphysiologie. 2. Aufl. Jena, 1908.

Kimpflin. Présence du méthanal (aldéhyde formique) dans les végétaux verts. C.R., **144**, (148).

Klimont. Zusammensetzung fester Pflanzenfette. M., **26**, (563).

Kostytschew. 48382. Wasserstoffbildung bei der Atmung der Pilze. 48383: Anaërobe Atmung ohne Alkoholbildung.

Lewin. 48900. Angebliche Wanderung von Hyoscyamin aus einem *Datura*-Pfropfreis auf Kartoffelknollen.

Linsbauer, L[udwig] u. [Linsbauer], K[arl]. 48995. Laboratoriums-Notizen.

Little & Harris. 49026. Metabolism in a healthy vegetarian.

Löb. 49056. Aufbau und Abbau des Zuckers in der Natur.

Loew, O. 49078. Physiological rôle of mineral nutrients in plants. 49076: Eiweißbildung in niederen Pilzen.

McGuigan. 49285. Oxidation of various sugars and the oxidizing power of different tissues.

Mayer. 49510. Kohlenstoff-Assimilation in anders als grün gefärbten Pflanzenteilen.

Mirande. 49742. Les plantes phanérogames parasites et les nitrates.

Mohr. 49771. Oxidationsvorgänge in der lebenden Zelle.

Morgenstern. 49850. Einfluss der Bodenkultur auf die Bildung von Solanin in der Kartoffelpflanze.

Müntz et Lainé. 49980. Nitrification intensive et l'établissement des nitrrières à haut rendement.

Murinoff. 49994. Einfluss des Lichtes und der Feuchtigkeit auf die Zusammensetzung der Pflanzen.

Nawiasky. 50024. Ernährung einiger Spaltpilze in peptonhaltigen Nährböden.

Neumann, F. Atmung, Zuckerverlust und Haltbarkeit der Zuckerrüben während der Zeit der Aufbewahrung in geschichtlicher Entwicklung. Berlin, 1907.

Nikitinsky. 50127. Anaërobe Bindung des Wasserstoffes durch Mikroorganismen.

Pape u. Plahn. 50335. Blattreichtum und Zuckerbildung in den Rüben.

Pavy & Bywaters. 50385. Glycogen formation by yeast.

Plahn. 50614. Einfluss des Blattes auf die Zuckerbildung in der Rube.

Pringsheim. 50780. Stickstoffernährung der Hefe.

Schmidt u. Meyer. 51675. Wanderung der Alkaloide aus dem Pfropfreis in die Unterlage.

Schroeder. 51789. Einfluss des Cyankaliums auf die Atmung von *Aspergillus niger*. Mechanik der Blausäure-Wirkung.

Schulze. Ist die bei Luftzutritt eintretende Dunkelfärbung des Rübensaftes durch einen Tyrosin- und Homogentisinsäuregehalt dieses Saftes bedingt? H., **50**, (508).

——— 51835. Bildungsweise des Asparagins und des Glutamins in den Keimpflanzen.

Stoklasa. 52305. Anaërobe Atmung der Zuckerrübe.

Ternetz. 52513. Assimilation des atmosphärischen Stickstoffes durch Pilze.

Tribot. L'évolution du carbone, de l'eau et des cendres en fonction de l'âge chez les plantes. C.R., **145**, (636).

Tschirch. 52696. 52700. Les bases d'une chimie physiologique des sécrétions végétales. (German and French.)

Usher & Priestley. 52786. Mechanism of carbon assimilation in green plants.

Vinson. 52939. Functions of invertase in the formation of cane and invert sugar dates.

Vitali. 52946. [Ossidazione integrale dell'idrazina nell'organismo animale.]

Voelcker. 52951. Agricultural chemistry and vegetable physiology.

Wächter. 53007. Verhältnis der in den Zwiebeln von *Allium Cepa* vorkommenden Zuckerarten.

Weil. 53189. Entstehung des Solanins in den Kartoffeln als Produkt bakterieller Einwirkung.

Zaleski. 53552. Umsatz der Phosphorverbindungen in reifenden Samen. 53553: Umsatz der Nucleinsäure in keimenden Samen. 53554: Autolytische Ammoniakbildung in den Pflanzen. 53555: Aufbau der Eiweissstoffe in den Pflanzen.

Zellner. 53589. Chemie des Fliegenpilzes (*Amanita muscaria* L.).

8040 ANIMAL METABOLISM.

London, British Association for the Advancement of Science. 49107. „Metabolic balance sheet“ of the individual tissues.

Abderhalden, Bloch u. Rona. 43600. Abbau einiger Dipeptide des Tyrosins und Phenylalanins bei einem Falle von Alkaptonurie.

Gigon u. London. 43607. Verhalten von d-Alanin im Organismus des Hundes unter verschiedenen Bedingungen.

Körösy u. London. 43613. Normale Verdauung der Eiweisskörper im Magendarmkanal des Hundes.

— u. **London.** Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im tierischen Organismus, ausgeführt an einem Hunde mit einer Eckschen Fistel. H., 54, (80).

— u. **Voegtlin.** Abbau des Diglycyl-glycins und der Biuretbase im Magendarmkanal des Hundes. H., 53, (334).

— u. **Oppler.** Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im Organismus des Hundes. H., 51, (226).

— **Prym u. London.** Resorptionsverhältnisse von in den Magendarmkanal eingeführten Monoamino-säuren. H., 53, (326).

— u. **Rona.** Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im Organismus des Hundes. H., 52, (507).

Abelous et Bardier. Action de l'extrait alcoolique de l'urine humaine

normale sur la pression artérielle. C.R., 146, (775).

Atwater & Benedict. Respiration calorimeter with appliances for the direct determination of oxygen. Washington, 1905.

Bainbridge & Beddard. 43917. Relation of the kidneys to metabolism.

Bang, Ljungdahl u. Bohm. 43956. Glykogenumsatz in der Kaninchenleber.

Barcroft & Dixon. 43980. Gaseous metabolism of the mammalian heart.

Borchardt, L. Assimilationsweise der Elastinalbumosen. H., 51, (506).

Boycott & Damant. 44694. Quantities of marsh-gas, hydrogen and carbon dioxide produced in the alimentary canal of goats.

Brugsch. 44823. Rolle des Glykolls im intermediären Eiweissstoffwechsel beim Menschen. (Hippursäuresynthese beim Menschen.)

— u. **Schittenhelm.** 44824. Harnsäuregehalt des Blutes bei purinfreier Kost. Beziehungen zwischen Blut und Harnsäure. Der endogene und exogene Harnsäure- und Purinbasenwerth bei der chronischen Gicht. Befund von Harnsäure in Organen. Abbau von Glykokoll und Alanin beim gesunden und gichtkranken Menschen. 44825: Herkunft der endogenen Harnsäure und ihre Beziehung zur Verdauung.

Buglia. 44909. Physikalischchemische Aenderungen der Muskeln während der Ermüdung.

Camus et Nicloux. Le chlorure d'éthyle dans le sang au cours de l'anesthésie. C.R., 145, (1437).

Charles. Fluor dans les coquilles de Mollusques non marins. C.R., 144, (1240).

Cathcart. 45045. Nitrogenous metabolism during starvation.

— & **Fawsitt.** 45047. Inorganic metabolism during starvation.

— & **Leathes.** 45048. Relation between the output of uric acid and the rate of heat production in the body.

Charrin et Goupil. Produits toxiques de l'organisme. C.R., 144, (221).

Cohnheim. 45237. Magenverdauung.

Cohnheim. Spaltung des Nahrungseiwisses im Darm. H., **51**, (415, 550).

Dorner. Bildung von Kreatin und Kreatinin im Organismus, besonders der Kaninchen. H., **52**, (225).

Ehrström. 45837. Gleichgewichtszustände im Stoffwechsel.

Falta, Grote u. Staehelin. 46003. Kraft- und Stoffwechsel und der zeitliche Ablauf der Zersetzungen unter dem Einfluss verschiedener Ernährung beim Hund.

Fleig. Transformations dans l'organisme et élimination de l'acide formique et des formiates. C.R., **144**, (386).

Fletcher & Hopkins. 46170. Lactic acid in amphibian muscle.

Freund. 46311. Ort des beginnenden Eiweiss-Abbaues im gefütterten und hungernden Organismus.

Friedlaender. 56357. Eiweissersatz durch Amide.

Fromholdt. Verhalten des Urobilins im Kaninchenorganismus.

Garrod & Clarke. 46472. New case of alkaptonuria.

Gautrelet. Action sur le cœur de certains ions métalliques introduits par électrolyse dans l'organisme. C.R., **145**, (1308).

Goodmann. 46680. Einfluss der Nahrung auf die Ausscheidung von Gallensäuren und Cholesterin durch die Galle.

Grimmer. 46811. Eiweissverdauung.

Hämäläinen u. Helme. 46995. Eiweissstoffwechsel.

Hamburger. 47071. Eiweissresorption bei der Ernährung.

Hamill. 47072. Human chyle.

——— 47073. Nitrogenous metabolism in normal individuals.

Hill & Greenwood, jun. 47466. Influence of increased barometric pressure on man. Possibility of oxygen bubbles being set free in the body.

Hirschstein. 47516. Beziehungen des Glykokolls zur Harnsäure.

Inagaki. Chemischer Mechanismus der Eiweissassimilation. II., **50**, (449).

Klercker. 48065. Kreatin und Kreatinin im Stoffwechsel des Menschen.

(D-8536)

Knieriem u. Buschmann. 48217. Einfluss der Ernährung auf die Milchsekretion des Rindes.

Krasnogorsky. 48414. Ausnutzung des Eisens bei Säuglingen.

Krummacher. 48477. Energiebilanz im Tierkörper. 48476: Prinzipien des allgemeinen Stoff- u. Energiewechsels.

Langstein. 48668. Eiweiss-Abbau und -Aufbau bei natürlicher und künstlicher Ernährung.

Leathes. 48709. Diurnal and nocturnal variations in the excretion of uric acid [and creatinine]. 48710: Excretion of nitrogen, creatinine and uric acid in fever.

Lépine et Boulud. Glycose provenant du sucre virtuel du sang. C.R., **144**, (1614). Le sucre du plasma sanguin. C.R., **145**, (742).

Levites. Verdauung der Fette im tierischen Organismus. H., **53**, (349).

Lochhead & Cramer. 49036. Glycogen metabolism of the foetus.

Locke & Rosenheim. 49038. Consumption of dextrose by mammalian cardiac muscle.

Loewy. 49089. Störungen des Eiweissabbaues durch Blausäure.

Lohrlich. 49098. Verdauung und Verwertung der Rohfaser und Zellulose im tierischen und menschlichen Organismus.

London. Décomposition et assimilation de la glaire dans l'organisme animal. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 617). **Polowzowa.** Einfluss der Nahrungsmenge auf die Magenverdauung. H., **53**, (240). Verhalten des Fleisches im Magen. t.c. (403). Verdauungs- und Resorptionsversuche. t.c. (429-452).

M'Cay, Bannerjee & Dutta. 49271. Metabolism of native prisoners in the presidency jail, Calcutta.

Magnus-Levy. 49317. Auftreten einer Benzoesäure-Glucuronsäureverbindung im Harnmelharn nach Benzoesäure-Fütterung. 49318: Neubildung von Glykokoll. Studien zur Hippursäurefrage. 49319: Verhalten benzoilylierter Aminosäuren im Organismus. 49320: Verhalten formylierter Aminosäuren im Organismus.

Meinertz. 49563. Eisenstoffwechsel.

Mouneyrat. Du fer dans les tissus végétaux et animaux. C.R., **144**, (1067).

Müller, E. 49938. Stoffwechselversuche an Kindern: Kraftwechsel auf Grund direkter calorimetrischer Bestimmungen.

Nemser, M. H. 50029. Verhalten des Alkohols im Verdauungstraktus.

Nicloux. 50099. L'élimination du chloroforme par l'urine.

Oppenheimer. 50223. Anteilnahme elementaren Stickstoffs am Stoffwechsel der Tiere.

Pfeiffer. 50529. 50530. Harnsäuresynthese beim Menschen und Säugetier.

Plesch. 50633. Stoff- und Energieumsatz bei Lungentuberkulose. (Ungar.)

Pons. 50680. Ausscheidung der Chondroitinschwefelsäure.

Poulton. 50720. Nitrogen excretion under normal conditions.

Pütter. 50811. Bedeutung der Spaltungen im Stoffwechsel.

Saito. Spaltung und Resorption des Nahrungsfettes. Diss. Würzburg, 1905.

Salaskin u. Kowalevski. 51461. Schicksal des Phenylharnstoffs und der Oxanilsäure im Organismus des Hundes.

Saxl. 51524. Vorkommen, Bildung und Verwendung der Fette und Wachse im Tierkörper.

Schæfer. 51540. L'existence normale de l'arsenic dans l'organisme humain.

Seemann. 51910. Kreatininbildung.

Soave. 52083. Sostanze proteiche del muscolo.

Souza. 52140. Elimination of sulphyocyanates from the blood, and their supposed formation in the salivary glands.

Spiro. 52167. Kohlehydratstoffwechsel.

Spriggs. 52174. Excretion of creatinin in a case of pseudo-hypertrophic muscular dystrophy.

Vernon. 52860. Conditions of tissue respiration. 52861: Solubility of air in fats, and its relation to caisson disease.

Wellmann. 53250. Fettsynthese in stark veränderten, insbesondere in kernlos gewordenen Zellen.

Williams. 53381. Abnormal fat assimilation associated with some diseases of the intestine.

Willcock & Hopkins. 53375. Importance of individual amino-acids in metabolism.

8050 PATHOLOGIC CHANGES—IMMUNITY.

Allaria. 43700. Molekülkonzentration des Blutserums bei nephritischen und nicht nephritischen Kindern.

Arinkin. 43769. Toxine (Endotoxine) der Vibrionen.

Arrhenius. Immunochemie. Leipzig, 1907.

——— 43798. Anwendung der physikalischen Chemie in der Immunitätslehre. (Schwedisch.)

Ascher, E. Krebs. Diss. Berlin, 1907.

Bauer, J. 44045. Spezifität der biologischen Eiweissdifferenzierung.

Bauer. 44046. Chemische Kontrolle der Degenerations-Nervenkrankheiten (Bildung der Amine). (Ungar.)

Bergell. 44238. Krebsgeschwülste.

Bernbach. 44264. Pyocyanase.

Best. 44323. Bedeutung pathologischen Glykogengehaltes.

Biltz. 44371. Chemie und Kolloidchemie der Toxin-Antitoxinreaktionen.

Blum. 44473. Alkaptonurie.

Brieger u. Krause. 44760. Konzentrierung der Immunkörper im Diphtherieserum.

Bruck. 44812. Wesen der Komplexbildung.

Brunner u. Pinkus. 44859. Reinigung der Heilsera.

Calcar. 44962. Fortschritte der Immunitäts- und Spezifitätslehre seit 1870: Tuberkelbazillen und säurefeste Stäbchen.

Dautwitz u. Landsteiner. 45425. Beziehungen ber Lipoide zur Serumhämolyse.

Detre u. Sellei. 45526. Hämolytische Wirkung des Sublimats: Immunitätsgesetz.

Doerr. 45634. Dysenterietoxin. 45633: Reversibilität bakterieller Toxine.

Doesschate. 45636. Vorkommen von Milchsäure bei Eklampsie. (Holländisch.)

Ehrlich. 45833. Antigene und Antikörper.

Eisenmann. Chemisches Verhalten der Toxine. Diss. Berlin, 1907.

Eisler u. Präbram. 45854. Tetanus-toxin.

Flieg. Les sérums artificiels à minéralisation complexe, milieux vitaux. Leurs effets après les hémorragies. C.R., 145, (96). Sérums artificiels à minéralisation complexe et à sels insolubles, injectables dans les veines. t.c. (286).

Fleischmann u. Michaelis. 46168. Formulierung der Präzipitinreaktion nach Hamburger und Arrhenius.

Fornet. 46204. Nachweis des Bakterienpräzipitogens im Organismus.

Friedberger. 46350. Zur forensischen Eiweissdifferenzierung auf Grund der hämolytischen Methode mittels Komplementablenkung. Bedeutung des Präzipitates.

Funck. Medikamentöse Beeinflussung der Bildung von Antikörpern. Bindung der Präzipitine an das Serumweiß. Diss. Würzburg, 1905.

Garrod & Hele. 46473. Uniformity of the H:N quotient in cases of alkaptonuria.

— & **Hurtley.** 46474. Supposed occurrence of uroleucic acid in the urine in some cases of alkaptonuria.

Grassberger u. Schattenfroh. 46764. Rauschbrandgift.

Haake. 47023. Cholesterin und seine Derivate in den Pseudocholesteatomen des Ohres.

Hébert et Heim. Toxicité de l'hydrogène arsénié. BL, 1, (571).

Henriet. 47315. Les causes et le mécanisme de l'air confiné.

Hirschfeld. 47514. Hämagglutination und ihre physikalischen Grundlagen.

Klemperer. 48165. Verfettung der Nieren.

Kraus. 48425. Toxine des Cholera vibrio und anderer Vibrionen.

(D-8536)

Krienitz. 48451. Auftreten von Spirochäten verschiedener Form im Mageninhalt bei Carcinoma ventriculi.

Landsteiner u. Ehrlich. 48635. Bakterizide Wirkungen von Lipoiden und ihre Beziehung zur Komplementwirkung.

— u. **Raubitschek.** 48636. Hämolysen und Hämagglutination.

Lehndorff u. Baumgarten. 48797. Chemie der Cerebrospinalflüssigkeit.

Levaditi. 48869. Leukocidin, Aggressin.

Lévy. 48895. Peut-on utiliser dans la pratique les lois de l'immunité?

Liebermann. 48953. Hämagglutination und Hämatolyse. 48949: Hämagglutination durch Ricin. 48950: Beziehungen zwischen Hämagglutination und Hämatolyse. 48951: Hämatolytische Sera. Wirkung von Säure und Alkali. 48952: Hämatolytische Komplemente und Mechanismus der Wirkung hämatolytischer Sera. 48954: Sind die hämolytischen Immunkörper oder die Komplemente Katalysatoren, also Fermente?

— u. **Fenyvessy.** 48955. Nachweis und Isolierung des hämatolytischen Immunkörpers. 48956: Wirkung der Verdünnung auf natürlichen und künstlichen Normal- und Immunsrum.

— u. **Liebermann.** 48957. Aenderung der Hydroxyl-Ionen-Konzentration beim Inaktivieren der Sera. Einfluss derselben auf die Hämatolyse.

Loening. 49072. Eiweissstoffwechsel im Fieber.

Madsen. 49310. Bakterielle Antigene-Toxine, deren Antikörper antitoxische Eigenschaften aufweisen. 49311: Diphtherietoxin. 49312: Botulismustoxin.

Manwaring. 49367. Application of physical chemistry to hemolytic serum. 49368: Changes in the third serum component due to exposure of the corpuscles.

Much. 49921. Antitoxische Funktion und Eiweiss.

Müller. 49972. Aviditätsstudien an Hämolysinen und Agglutininen.

Muntz et Lainé. L'épuration des eaux d'égout. C.R., 144, (466).

Neuberg u. Reicher. 50063. Lipolyse, Agglutination und Hämolyse.

Noguchi. 50136. Chemische Inaktivierung und Regeneration der Komplemente. 50137: Lipolytische Form der Hämolyse. 50138: Gewisse chemische Komplementsubstanzen.

Olivi. Hypothermolysin. H., **53**, (484).

Pane u. Lotti. 50331. Angriffsstoffe (Aggressine).

Patein. 50360. Présence du glucose dans le liquide d'hydrocele.

Pick. 50553. Darstellung der Antigene mit chemischen und physikalischen Methoden.

Plesch. 50633. Stoff- und Energieumsatz bei Lungentuberkulose: Auswurf. (Ungar.)

Possek. 50709. Gehalt des Glaskörpers an normalen und immunisatorisch erzeugten Cytotoxinen.

Prausnitz. 50754. Heufiebergifte.

Preis. 50757A. Wesen der Abschwächung des Milzbrandbacillus.

Preti. 50760. Existenz und Spezifität der immunisatorischen Antidiasen.

Pribram u. Russ. 50766. Bakterienhämotoxine.

Rickmann. 51118. Biologische Eiweissdifferenzierung.

Rissling. 51150. Biologie normaler Tiersera.

Sachs. 51443. Antigene tierischen Ursprunges.

——— u. **Bauer.** 51442. Differenzierung des Eiweisses in Gemischen verschiedener Eiweissarten.

Salmon. L'anilarsinate de soude dans la syphilis. C.R., **145**, (684).

Scheunert u. Bergholz. Pankreas-komplemente. H., **52**, (338).

Schumm. Inhalt einer Chyluszyste. H., **49**, 266).

Seligmann. 51921. Zur Frage der sog. „Komplementbindung“.

Stenitzer. 52249. Toxine (Endotoxine) der Typhusbazillen.

Teruuchi. Wirkung des Pankreassaftes auf das Hämolysin des Cobra-

giftes und seine Verbindungen mit dem Antitoxin und Lecithin. H., **51**, (478).

Thiele. 52533. Concerning cystinuria and diamines.

Uhlenhuth. 52747. Stand der biologischen Blutdifferenzierung.

Vandavelde. 52824. Hämolytische Wirkungen isomerer Verbindungen.

Wassermann u. Citron. 53106. Beziehungen des Serums zu gewissen Nährstoffen (Glykogen, Albumosen, Pepton).

Weichardt. 53176. Spezifisches Antitoxin?

Zehl. Beeinflussung der Giftwirkung durch die Temperatur sowie durch Zusammengreifen von zwei Giften. Diss. Leipzig, 1907.

8500 CHEMISTRY IN RELATION TO AGRICULTURE.

Jahresbericht der Agrikulturchemie, 1906. Hrsg. von K. Wimmenauer. Allg. Forstztg, **83**, 1907, Supplement, (1-100).

Sechster Bericht über die Versuchswirtschaft Lauchstädt der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen. 1904-1906. Hrsg. von W. Schneidewind. Landw. Jahrb., **36**, 1907, (569-745, mit 5 Taf.).

Albert. 43684. Bezeichnung der Humusformen des Waldbodens, nach den Beschlüssen des internationalen Verbandes forstlicher Versuchsanstalten.

——— u. **Zimmermann.** 43685. Besteht ein Zusammenhang zwischen Bodenbeschaffenheit und Wurzelkrankung der Kiefer auf aufgeforstetem Ackerland?

Armsby u. Fries. 43772. Nutzbare Energie des Timothyheues. 43773: Energiewerte des roten Kleeheues und des Maisschrots.

Aso. 43827. Action of naphthalene on plants. 43828: Continuous application of manganous chloride in rice culture, II.

Aulard. 43860. Calciocyanamide dans la culture betteravière.

Bachmann. 43893. Wirkung des Thomas-Ammoniakphosphats.

Backhaus. 43894. Wasser als Pflanzennährstoff.

Bauer. 44050. Praktische Erfahrung des Gerstenbaues.

Bjerknes. 44111. Das norwegische Verfahren zur Gewinnung von Luftstickstoffdünger.

Bleuel. 44460. Forstliche Bodenkunde 1906.

——— **Dietrich, Frank, Honcamp, Neumann u. Stift.** 44461. Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion. A. Quellen der Pflanzenernährung. B. Pflanzenwachstum.

Böttcher. 44523. Kann durch Beigabe von schwefelsaurem Ammoniak die Wirksamkeit der Knochenmehlphosphorsäure gesteigert werden?

Briem. 44762. 44764. 44766. Fortschritte des Rüben- und Rübensamenbaues. 1906.

——— 44763. Wann schädigt eine Stickstoffdüngung die Zuckerrübe? 44765: Atmosphärische Stickstoffdünger.

Cameron, F. K. Comparison of the organic matter in different soil types. Am. Soc., 27, (256).

Christmann. Bestimmung relativer Mengen assimilierbarer Pflanzennährstoffe im Boden mittels Kohlensäure. Diss. Rostock, 1903.

Clausen, [H.]. 45173. Düngungsversuch mit Stickstoff in verschiedenen Formen und Quantitäten. 45174: Düngungsversuch auf Sandboden in schlechter Kultur. 45175: Nutzen der Kalkdüngung für den schweren Marschboden. 45176: Kartoffeldüngung. 45177: Vergleichende Düngungsversuche mit Salpeter und Ammoniak.

Coppenrath. Beziehungen zwischen den Eigenschaften des Bodens und der Nährstoffaufnahme durch die Pflanzen. Diss. Merseburg, 1907.

Darbishire & Russell. 45116. Oxidation in soils and its relation to productivity.

Densch. 45510. Anwendung der Kalisalze auf den einzelnen Bodenarten und zu den verschiedenen Kulturgewächsen.

Ehrenberg. 45808. Nitrifikation.

Eickemeyer. 45847. Impfung von Leguminosensamen nach dem Verfahren von Hilmer und Moore.

Feilitzen. 46032. Kann man auf dem freien Felde einen günstigen stimulierenden Einfluss auf die Entwicklung der Kulturpflanzen durch kleine Mengen Mangansalze wahrnehmen?

Fest. 46068. Zeitlicher Verlauf der Nährstoffaufnahme und Trockensubstanzproduktion bei der Buschbohne unter verschiedenen Düngungs- und Witterungsverhältnissen.

Freytag. 46339. Rationelle Verwendung des Düngers in der landwirtschaftlichen Praxis und Ausnutzung der Düngemittel in den verschiedenen Bodenarten und durch verschiedene Früchte.

Gessert. 46550. Unterschiede des Bodens in Steppen verschiedener Klimate.

Golding & Hutchinson. 46646. Growth of sugar-beet in the Midlands.

Gonnermann. 46669. Periodisches Auftreten von Fehlstellen auf Rübenfeldern.

Grauer. 46767. Pflanzenernährung. Leipzig, 1907.

Greig-Smith. 46782. Fixation of nitrogen by the nodule-former.

Hall & Gimmingham. 47037. Absorption of ammonium salt by clay and other soil constituents.

——— Interaction of ammonium salts and the constituents of the soil. J.C., 91, (677).

Haselhoff. Jahresbericht der landwirtschaftlichen Versuchsstation zu Marburg 1906–1907. Marburg, [1907].

——— 47176. Stickstoffanreicherung des Bodens durch freilebende Bakterien etc.

Heinze. 47258. Schwefelkohlenstoff und die CS_2 -Behandlung des Bodens.

Herrmann. Wirkung des Moorbodens als Dünger unter Berücksichtigung seines Stickstoffgehaltes. Diss. Halle-Wittenberg, 1907.

Hoffmann. 47562. Tage der Gründüngung.

Honcamp. 47626. 47627. Agrikulturchemie 1905.

Ingle. 47728. The soils of the Transvaal. 47729: Pretoria rain and its combined nitrogen. 47727: The manurial needs and resources of the Transvaal.

Takehi & Baba. 47963. Stimulation of plant growth.

Kanamori. 47974. Bat guano from Marianne Islands.

Kappen. 47983. Umwandlung des Kalkstickstoffes und seiner Zersetzungsprodukte im Boden.

Kausek. 48020. Kainit mit Jauche als Kopfdüngung zur Zuckerrübe.

Kirchner. 48105. Felddüngungsversuche.

Kitzinger. 48127. Bewirtschaftung des leichten Bodens: Kalisalze.

Klien. 48170. Wissenschaftlich-praktische Forschungen in der Versuchswirtschaft Waldgarten Ostpreussen 1901 bis 1905. 48171: Wirkung des Stickstoffs im Chilisalpeter und Ammoniumsulfat bei zeitlich verschiedener Anwendung. 48172: Der Einfluss einer Kalkdüngung auf den Düngewert. 48173: Wirkung der Kalisalze bei Anwendung zur Wiesendüngung. 48174: Wirkungswert und Anwendung von Kalkstickstoff. 48175: Phosphorsäuredüngungsversuch. 48177: Wirkung des Blankenburger Düngers. 48178: Einfluss verschieden grosser Mengen Kochsalz und Aetzkalk kurz vor der Aussaat auf das Wachstum und die Beschaffenheit von Hafer, Futterrüben und Pferdebohnen. 48176: Wirkungswert des Tiefstall- und Flachstalldüngers.

Klinkerfues. 48193. Düngewirkung der Stassfurter Kalisalze. 48192: Wirkung der wichtigsten Stickstoffdünger. 48191: Künstlicher Dünger.

Koch. 48243. Ernährung der Pflanzen durch frei im Boden lebende stickstoffsammelnde Bakterien.

Koch u. Lüken. 48244. Veränderung eines leichten Sandbodens durch Sterilisation.

König. 48273. Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffs für die Landwirtschaft und Industrie. 48272: Beziehungen zwischen den Eigenschaften des Bodens und der Nährstoffaufnahme durch die Pflanzen.

Kosutány. Grundprinzipien der landwirtschaftlich-chemischen Technologie. (Ungar.) Budapest, 1907.

——— Der ungarische Weizen und das ungarische Mehl aus dem Gesichtspunkte des Landwirts, des Müllers

und des Bäckers. (Ungarisch) Budapest, 1907.

Krische. 48456. Geschichte der Anwendung der Kalisalze in der Landwirtschaft. 48457: Industrielle und landwirtschaftliche Verwertung des Kalis. 48454: Agrikulturchemisches von der grossen landwirtschaftlichen Woche zu Berlin vom 11.-15. Februar 1906.

Krüger. 48461. 48462. Beeinflussung der Bodenbeschaffenheit durch die Chilisalpeterdüngung. 48466: Haben die weiteren Versuche zur Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffes zu praktisch brauchbaren Ergebnissen geführt?

Kühl. 48496. Reduktion des Salpeters durch die Denitrifikationsbakterien und ihre Bedeutung für die Beurteilung der Abwässer und des Trinkwassers.

Kühn. 48508. Landwirtschaftliche Bedeutung der Kalisalzlagere Deutschlands.

Kuhnert. 48525. Düngungsversuche mit Stickstoffkalk.

Kumagiri. 48530. Physiological effects of an excess of magnesia upon barley.

Leiningen. 48805. Abhängigkeit der Holzarten von den Bodenverhältnissen des Moores: Mooraufforstung.

Lilienthal. 48970. Findet Ammoniakverdunstung aus dem Boden in erheblichem Masse statt?

Lönnis. 49069. Bodenbakteriologie und Düngungsfragen: Klee- und Stickstoffdüngung. 49068: Stickstoffbindung im Ackerboden.

——— u. **Sabaschnikoff.** 49070. Zersetzung und Wirkung von Kalkstickstoff und Stickstoffkalk.

Loew & Aso. 49080. Changes of availability of nitrogen in soils, I.

Lommel. 49102. Düngung der Kokospalme.

Lubanski. 49144. Vergleichende Düngungsversuche bei Zuckerrüben in Russland. 49146: Düngungsversuche in Russland 1906.

Mayer. Ernährung der grünen Gewächse. 6. Aufl. Heidelberg, 1905.

Montanari. 49814. Verschiedene Absorptionfähigkeit der Boden für Knochensuperphosphate und Mineral-superphosphate.

Morgen u. Fingerling. 49847. Agrikulturchemie.

— u. **Zielstorff.** 49848. Agrikulturchemie.

Müller. 49926. Vergleichende Düngungsversuche mit Salpeter und Ammoniak.

Münzinger. Stickstoffkalk: Verwendungs- und Wirkung. Berlin, 1906.

Oldenburg. 50209. Düngungsversuche in der Fürstlich Schwarzburgischen Oberherrschaft 1906.

Parr. Bildung von Ammoniak aus stickstoffhaltigen Düngemitteln organischen Ursprungs. Diss. Leipzig, 1906.

Passon. 50355. Kalkstickstoff.

Perotti. 50487. L'uso della torba per la trasformazione della calciocianamide in prodotti ammoniacali. 50488: Physiologisches Verhalten des Dicyandiamides: Wert als Düngemittel.

Pfeiffer. 50528. Stickstoff-Kapital im Ackerboden bei einseitiger Düngung mit Salpeter.

Pini. 50600. Kalkstickstoff und Stickstoffkalk und deren Anwendung zur Rübindüngung.

Pouget et Chouchat. La fatigue des terres. C.R., 145, (1200).

Prove. 50792. Anwendung der Kalisalze auf den bindigeren Bodenarten der Pfalz, sowie ihre Verwendung beim Tabakbau.

Puchner. 50810. Verteilung von Nährstoffen in den verschiedenen feinen Bestandteilen des Bodens.

Rabius. Zur Lösung der Stickstofffrage. Jena, 1907.

Rieger. Verhalten der künstlichen Düngemittel im Boden und Verlust, den sie durch Auswaschen in den Untergrund erleiden. Diss. Rostock, 1906.

Roemer u. Wimmer. 51196. Bedeutung der an der Zuckerrübenpflanze durch verschiedene Düngung hervorgerufenen äusseren Erscheinungen für die Beurteilung der Rüben und die Düngedürftigkeit des Bodens.

Rohland. 51221. Physikalisch-chemische Vorgänge bei der Entstehung der Ackererde.

Schloesing fils. 51652. Fixation de l'azote atmosphérique. Nouveaux engrais azotés.

Schmoeger. 51718. 51721. Haltbarkeit des Thomasphosphat-Ammoniakalkes.

Schneidewind. Stickstoffquellen und Stickstoffdüngung. Berlin, 1908.

Schultze. 51824. Sind bei der Gewinnung des Zuckers aus den Rüben die melassebildenden Stoffe zu grossem Teil die schwerstausziehbaren? (Schwedisch.)

Schulze. 51834. Düngekalk.

Sebelien. 51901. Düngungsversuche mit verschiedenen Salpetersorten.

Seelhorst, C. v. 51909. Chilisalpeter oder schwefelsaures Ammoniak?

Shutt. 51961. Chemistry and Canadian agriculture.

Sigmond. 51990. Neue Quelle des Salpeters. (Ungar.)

Simmersbach. 51996. Gewinnung von künstlichem Salpeter aus Luftstickstoff.

Söderbaum. 52087. Report from the chemical laboratory of the Royal Agricultural Academy. (Swedish.)

Stebutt. 52215. Einfluss einiger Kalkverbindungen auf den Düngerwert des Ammonsulfats und Stickstoffkalks.

Steglich. 52225. Düngungsversuche mit Kalkstickstoff, Stickstoffkalk und Kalksalpeter.

Stoklasa. 52308. Wirkung des Stallmistes.

Stutzer. 52360. 52362. Fortschritte der Agrikultur-Chemie 1906. 52361: Düngungsversuche mit Stickstoffkalk bei Gerste und Hafer. 52368: Wirkung von Stickstoffkalk auf Mohrrüben, Kohlrüben und Futterrüben unter feuchten klimatischen Verhältnissen. 52361a: Stickstoffdüngung der Winterhalmfruchte. 52363: Wirkung von Kalksalpeter. 52365: Wirkung von Nitrit und von Impferde auf Sojabohnen. 52364: Wirkung sehr hoher Gaben von schwefelsaurem Ammoniak bei Gegenwart von organischen Sub-

stanzen und von kohlensaurem Kalk im Boden. 52367: Darf der Kalkstickstoff gleichzeitig mit der Saat ausgestreut werden? Kann man ihn im Frühjahr als Kopfdünger geben?

Süchting. 52379. Wirkungsverhältnis von Chilisalpeter und schwefelsaurem Ammoniak.

Suzuki. 52397. Chemical state of nitrogen in humus. (Japanese.) 52396: Humus formation.

Takeuchi. 52459. Können Phosphate Chlorose erzeugen? 52461: Can calcium carbonate cause loss of ammonia by evaporation from the soil?

Thiele. 52540. Wirkung des Kalis bei der Ernährung der Pflanze.

Uchiyama & Suzuki. 52742. Reaction and efficacy in manuring. (Japanese.)

Ulrich. 52766. Verwendung des Luftstickstoffs in der Landwirtschaft.

Vageler. 52808. Einfluss der Düngung auf den vegetativen Aufbau und den Ertrag der Kartoffel.

Vibrans. 52874. Beziehungen der mineralischen Bodennährstoffe und des Lichts auf das Wachstum der Pflanzen.

Voelcker. 52951. Agricultural chemistry and vegetable physiology.

Voorhees & Lipman. 52983. Accumulation and utilization of atmospheric nitrogen in the soil.

Wagner. 53009. Düngungsversuche zur Erforschung des Phosphorsäure- und Kalibedürfnisses bei Hopfenböden. 53011: Düngungsversuche des deutschen Hopfenbauvereins mit Kalkstickstoff im Vergleich zu Chilisalpeter bei Hopfen 1906. 53029: Stickstoffdüngung der Kulturpflanzen unter Verwendung von Chilisalpeter, Ammoniaksalz und Kalkstickstoff.

——— Anwendung künstlicher Düngemittel. Berlin, 1908.

——— **Dorsch, Hals u. Popp.** 53033. Verwendbarkeit des Kalkstickstoffs zur Düngung der Kulturpflanzen.

Wein. 53212. Stickstoffernährung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 53213: Wolters-Phosphat.

Weitz. 53245. Erwiderung auf Frank und Birkeland, „Ersatz des Chilisalpeters in der Zukunft durch Kalkstickstoff bezw. Kalksalpeter.“

Westhausser u. Zielstorff. 53299. Einfluss von Kalk- und Magnesiadüngung auf Phosphatdüngung.

Wilfarth u. Wimmer. 53370. Einfluss der Mineraldüngung auf die Stickstoffbindung durch niedere Organismen im Boden.

Wiske. 53438. Nutzbarmachung des Luftstickstoffs.

Wright. 53517. Increase of nitrogen in certain soils due to nitroculture.

Zielstorff. 53621. Agrikulturchemie 1905.

ERRATA.

IN SIXTH ANNUAL ISSUE.

Insert the following papers in section 7075:—

Dalfsen p. 109, **Waals** p. 402 and **Laar** p. 233; Nos. 39570, 39571, 39572.

p. 861 transfer the two papers by **Jong** to p. 834.

p. 605 col. 2 l. 9 from bottom for $\text{CO}_2\text{H}.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$ read $\text{CO}_2\text{H}.\text{CH}_2.\text{CHMe}.\text{CO}_2\text{H}$.

p. 633 col. 1 l. 25 from bottom for $\text{C}_{22}\text{H}_{12}\text{O}_5\text{S}$ read $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}_5\text{S}$.

IN SEVENTH ANNUAL ISSUE.

p. 69 for Basareff read Lasareff.

p. 96 for Borisch read Bohrisch.

p. 632 col. 1 l. 24 for Dimethylhexamethylene read Dimethylpentamethylene.

p. 635 col. 1 l. 8 for hexanol read hexenol.

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

<i>Acetylen, Halle</i>	Acetylen in Wissenschaft und Industrie. Zeitschrift des deutschen Acetylenvereins, hrsg. v. Altschul u. Scheel. Halle. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	6 Ger.
<i>Aerztl. Polytechnik, Berlin</i>	Aerztliche Polytechnik. Hrsg. v. R. Rosen. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Aerztl. Rdsch., München</i> ...	Aerztliche Rundschau, hrsg. v. Krüche. München. [wöch.]	11 Ger.
<i>Ahrweiler, Jahresber. Prov. Weinbauschule</i>	Jahresbericht der Provinzial-Wein- und Obstbauschule zu Ahrweiler. Ahrweiler.	— Ger.
<i>Akad. Ért., Budapest</i> ...	Akademiai Értésítő, Budapest. [Akademischer Anzeiger, Budapest.]	— Hun.
<i>Alkohol, Berlin</i>	Alkohol. Allgemeine Zeitschrift für die Praxis der Presshefen-, Kornbranntwein- und Spiritus-Industrie, red. v. Stenglein. Berlin. [wöch.]	13 Ger.
<i>Allg. Anz. Bran., Mannheim</i>	Allgemeiner Anzeiger für Brauereien, Mälzereien und Hopfenbau, hrsg. v. Bahrmann. Mannheim. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	15 Ger.
<i>Allg. Brauerztg., Nürnberg</i>	Allgemeine Brauer- und Hopfen-Zeitung. Nürnberg. [tägl.]	19 Ger.
<i>Allg. ChemZtg., Lübeck</i> ...	Allgemeine Chemiker-Zeitung (früher: Süddeutsche Chemiker-Zeitung). Zeitschrift für die gesamten wirtschaftlichen und wissenschaftlichen Interessen der chemischen Industrie, red. v. W. Lohmann. Lübeck. [wöch.]	— Ger.
<i>Allg. homöop. Ztg., Leipzig</i>	Allgemeine homöopathische Zeitung, hrsg. v. Mossa. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	26 Ger.
<i>Allg. med. Centralztg., Berlin</i>	Allgemeine medicinische Centralzeitung, red. v. Lohnstein. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	28 Ger.
<i>Allg. Forstztg., Frankfurt a. M.</i>	Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc.	25 Ger.
<i>Amer. Chem. J., Baltimore, Md.</i>	American Chemical Journal. (Johns Hopkins University), Baltimore, Md.	12 U.S.

<i>Amer. Geol., Minneapolis, Minn.</i>	American Geologist, Minneapolis, Minnesota.	13 U.S.
<i>Amer. J. Physiol., Boston, Mass.</i>	American Journal of Physiology, Boston, Mass. [Includes Proceedings of the American Physiological Society.]	17 U.S.
<i>Amer. J. Sci., New Haven, Conn.</i>	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
<i>Amsterdam, Chem. Weekbl.</i>	Chemisch Weekblad, Orgaan van de Nederlandsche Chemische Vereeniging. Amsterdam.	— Hol.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	7 Hol.
<i>Ann. chim. analyt., Paris</i>	Annales de chimie analytique appliquée à l'industrie, à l'agricult., à la pharmac. et à la biologie (fusionnées avec la Revue de chimie analytique), dir. Crinon. Paris. [bi-mensuel.]	43 Fr.
<i>Ann. chim. phys., Paris ...</i>	Annales de chimie et de physique, réd. MM. Berthelot, Friedel, Mascart, Moissan. Paris. [mensuel.]	44 Fr.
<i>Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest</i>	Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici.	34 Hun.
<i>Ann. Natphilos., Leipzig ...</i>	Annalen der Naturphilosophie. Leipzig.	1285 Ger.
<i>Ann. Physik, Leipzig ...</i>	Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.]	44 Ger.
<i>Apollo, Dresden ...</i>	Apollo. Unabhängiges Fachblatt für Photographen und Kunstliebhaber, hrsg. v. Hoffmann. Dresden. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	49 Ger.
<i>ApothZtg, Berlin ...</i>	Apothekerzeitung. Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Berlin. [$\frac{1}{3}$ wöch.] Nebst Beibl.: Repertorium der Pharmacie.	50 Ger.
<i>Arch. Anat. Physiol., Leipzig</i>	Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann. [jede Abth. 2 monatl.]	52 Ger.
<i>Arch. EntwMech., Leipzig</i>	Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	60 Ger.
<i>Arch. ges. Physiol., Bonn...</i>	Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.]	63 Ger.
<i>Arch. Gynäk., Berlin ...</i>	Archiv für Gynäkologie, red. v. Gusserow u. Leopold. Berlin. [6-7 H. jährl.]	66 Ger.

<i>Arch. Hyg., München</i> ...	Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.]	69 Ger.
<i>Arch. Java Suiker., Soerabaia</i>	Archief voor de Java-Suikerindustrie, Soerabaia. 8vo.	9 Hol.
<i>Arch. Kinderheilk., Stuttgart</i>	Archiv für Kinderheilkunde, hrsg. v. Baginsky u. Monti. Stuttgart. [monatl.]	70 Ger.
<i>Arch. Ohrenheilk., Leipzig</i>	Archiv für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Tröltzsch etc. Leipzig. [7 H. jährl.]	79 Ger.
<i>Arch. Pharm., Berlin</i> ...	Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.]	81 Ger.
<i>Arch. Philos., Berlin</i> ...	Archiv für Philosophie. 1. Abth.: Archiv für Geschichte der Philosophie. 2. Abth.: Archiv für systematische Philosophie. Berlin. [8 H. jährl.]	82 Ger.
<i>Arch. Schiffshyg., Leipzig</i>	Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene, hrsg. v. Mense. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	86 Ger.
<i>Arch. Thierheilk., Berlin...</i>	Archiv für wissenschaftliche und praktische Thierheilkunde, hrsg. v. Dammann etc. Berlin. [2 monatl.]	87 Ger.
<i>Arch. Verdauungskrankh., Berlin</i>	Archiv für Verdauungskrankheiten mit Einschluss der Stoffwechselpathologie und der Diätetik, hrsg. v. Boas. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	89 Ger.
<i>Ark. Kemi, Stockholm</i> ...	Arkiv för kemi, mineralogi och geologi utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Arch. polon. biol. méd., Lwów</i>	Archives polonaises des Sciences biologiques et médicales, red. H. Kadyi, Lwów, 8vo. [irregular.]	61 Pol.
<i>Artill. Monatshefte, Berlin</i>	Artillerische Monatshefte. Red. v. H. Rohne. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Astroph. J., Chicago, Ill.</i>	Astrophysical Journal. (University of Chicago) Chicago, Ill.	27 U.S.
<i>Atel. Phot., Halle</i> ...	Das Atelier des Photographen, red. v. Miethe. Halle. [monatl.] Nebst Beibl.: Photographische Chronik. [wöch.]	95 Ger.
<i>Augustenburg, Ber. landw. Versuchsanst.</i>	Bericht der grossh. badischen landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg. Karlsruhe. [jähr.]	— Ger.
<i>Aus d. Natur, Stuttgart</i> ...	Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde, hrsg. v. W. Schoenichen. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Austin, Trans. Texas Acad. Sci.</i>	Transactions of the Texas Academy of Science, Austin.	32 U.S.
<i>Balneol. Ztg, Berlin</i> ...	Balneologische Zeitung, hrsg. v. Petzold. Berlin. [36 H. jährl.]	109 Ger.
<i>Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind.</i>	Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Vereeniging ter bevordering der Geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië, Batavia, 8vo.	10 Hol.

<i>Baumaterialienk., Freiburg</i>	Baumaterialien-Kunde. Freiburg. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	114 Ger.
<i>Bayr. IndBl., München ...</i>	Bayrisches Industrie- und Gewerbeblatt, hrsg. v. Ausschuss des polytechnischen Vereins München. München. [wöchl.]	119 Ger.
<i>Beitr. chem. Physiol., Braunschweig</i>	Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesammte Biochemie, hrsg. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwangl.]	1258 Ger.
<i>Ber. Kalksandsteinfabr., Berlin</i>	Bericht über die Hauptversammlung des Vereins der Kalksandsteinfabriken. Berlin. [jährl.]	— Ger.
<i>Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg</i>	Berichte über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika, hrsg. v. Kais. Gouvernement Dar-es-Salám. Heidelberg. [zwangl.]	1316 Ger.
<i>Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart</i>	Berichte über die Versammlungen des oberrheinischen geologischen Vereins. Stuttgart. [zwangl.]	— Ger.
<i>Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt</i>	Bericht über die Versammlung des sächsischen Forstvereins. Tharandt. [jährl.]	147 Ger.
<i>Bergbau, Gelsenkirchen ...</i>	Der Bergbau. Bergmännische Wochenschrift. Gelsenkirchen. [wöchl.]	149 Ger.
<i>Bergm. Rdsch., Kattowitz...</i>	Berg- und hüttenmännische Rundschau. Organ für die Interessen des Bergbaues, Hüttenbetriebes etc., schriftl. C. Ilguer. Kattowitz. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Berkeley, Univ. Cal. Pub. Path.</i>	University of California Publications. Pathology. Berkeley, Cal.	— U.S.
<i>Berlin, Abh. geol. Landesanst.</i>	Abhandlungen der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt. Berlin. [2-3 H. jährl.]	154 Ger.
<i>Berlin, Arb. biol. Anst. ...</i>	Arbeiten aus der biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft (vormals Biologische Abteilung für Land- und Forstwirtschaft am Kaiserl. Gesundheitsamte). Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Berlin, Arb. D. Landw. Ges.</i>	Arbeiten der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl in zwangl. H.]	159 Ger.
<i>Berlin, Arb. Gesundheitsamt</i>	Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin.	160 Ger.
<i>Berlin, Arb. pharm. Inst.</i>	Arbeiten aus dem pharmazeutischen Institut der Universität Berlin, hrsg. v. H. Thoms. Berlin. [unbestimmt.]	— Ger.
<i>Berlin, Ber. D. bot. Ges. ...</i>	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	164 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. chem. Ges.</i>	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft Berlin. [20 H. jährl.]	165 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. pharm. Ges.</i>	Berichte der deutschen pharmaceutischen Gesellschaft. Berlin. [10 H. jährl.]	166 Ger.

<i>Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges.</i>	Jahrbuch der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin.	170 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.</i>	Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin.	171 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. Versuchs- anst. Brau.</i>	Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin, red. v. Windisch. Berlin.	172 Ger.
<i>Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt</i>	Mitteilungen aus dem kgl. Materialprüfungsamt zu Berlin, red. v. Martens. Berlin. [6-8 H. jährl.]	— Ger.
<i>Berlin, Monatsber. D. geol. Ges.</i>	Monatsberichte der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin.	— Ger.
<i>Berlin, Notizbl. bot. Garten</i>	Notizblatt des kgl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin, sowie der botanischen Centralstelle für die deutschen Kolonien. Leipzig. [3-4 Nrn jährl.] Nebst Appendix.	180 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, Verh. D. physik. Ges.</i>	Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	186 Ger.
<i>Berlin, Verh. Ver. Gewerbf.</i>	Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbflusses. Berlin. [10 H. jährl.]	190 Ger.
<i>Berlin, Veröff. Hufeland. Ges. Balneol.</i>	Veröffentlichungen der Hufelandischen Gesellschaft zu Berlin. Oeffentliche Versammlung der balneologischen Gesellschaft. Berlin. [jähr.]	193 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Ing. ...</i>	Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.]	202 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.</i>	Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin.	1204 Ger.
<i>Berliner klin. Wochenschr.</i>	Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.]	209 Ger.
<i>Berliner Milchztg ...</i>	Berliner Milchzeitung. Berlin. [wöch.]	211 Ger.
<i>Berliner thierärztl. Wochenschr.</i>	Berliner thierärztliche Wochenschrift, hrsg. v. Dieckerhoff etc. Berlin. Nebst Beilage: Mittheilungen für Veterinärbeuente.	214 Ger.
<i>Berliner zahnärztl. Halbmonatschr.</i>	Berliner zahnärztliche Halbmonatschrift. Organ für die wissenschaftlichen und sozialen Interessen des Zahnarztes, hrsg. v. Berliner Verband zahnärztlicher Vereine. Berlin.	— Ger.
<i>Betonztg, Halle ...</i>	Beton-Zeitung. Illustriertes Fachblatt für die Beton-, Kunststein- und Zement-Industrie. Halle. [14 täg.]	— Ger.
<i>Bild, Steglitz-Berlin ...</i>	Das Bild. Monatsschrift für photographische und katatypische Bildkunst. Steglitz-Berlin.	— Ger.

<i>Biochem. J., Liverpool</i> ...	Biochemical Journal, Liverpool ...	— U.K.
<i>Biochem. Zs., Berlin</i> ...	Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Bl. Zuckerrübenbau, Berlin</i>	Blätter für Zuckerrübenbau, hrsg. v. Hager. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	235 Ger.
<i>Bologna, Mem. Acc. sc.</i> ...	Memorie dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	42 It.
<i>Bologna, Rend. Acc. sc.</i> ...	Rendiconti dell'Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	43 It.
<i>Bonn, SitzBer. Ges. Nath...</i>	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1295 Ger.
<i>Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat.</i>	Mémoires de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde). [trimestr.]	189 Fr.
<i>Boston, Mass., Mem. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Memoirs of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	53 U.S.
<i>Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	60 U.S.
<i>Bot. Gaz., Chicago, Ill.</i> ...	Botanical Gazette. Chicago, Ill. ...	64 U.S.
<i>Bot. Ztg., Leipzig</i> ...	Botanische Zeitung, red. v. Grf. zu Solms-Laubach u. Oltmanns. Leipzig. [36 H. jährl.]	244 Ger.
<i>Braunkohle, Halle...</i> ...	Braunkohle. Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Halle.	1366 Ger.
<i>Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur</i>	Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau.	258 Ger.
<i>Breslau, Mitt. landw. Inst.</i>	Mittheilungen der landwirthschaftlichen Institute der kgl. Universität Breslau. Berlin. [zwangl.]	260 Ger.
<i>Bruxelles, Bul. Acad. roy.</i>	Bulletin de la classe des sciences de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique (Bruxelles). [mensuel.]	27 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. soc. chim.</i>	Bulletin de la Société chimique de Belgique (Bruxelles). [mensuel.]	30 Bel.
<i>Buitenzorg, Bul. Dép. Agric. Indes Néerl.</i>	Bulletin du Département de l'Agriculture des Indes Néerlandaises, Buitenzorg. Svo.	— Hol.
<i>Bul. ass. chimistes, Paris...</i>	Bulletin de l'association des chimistes, de sucrerie et de distillerie de France et des colonies, sec. Dupont. Paris.	203 Fr.
<i>Bul. astr., Paris</i> ...	Bulletin astronomique, publié sous les auspices de l'Observatoire de Paris par Lœwy. Paris. [mensuel.]	205 Fr.
<i>Calcutta, J. As. Soc. Beng.</i>	Journal and Proceedings of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta.	9 Ind.
<i>Cambridge, Proc. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.

<i>Cambridge, Proc. Physiol. Soc.</i>	Proceedings of the Physiological Society, Cambridge.	441 U.K.
<i>Cape Town, Rep. S. Afric. Ass.</i>	Report of the South African Association for the Advancement of Science. Cape Town.	—S. Afr.
<i>CelluloidInd., Dresden ...</i>	Die Celluloid-Industrie. Beilage zur Gummi-Zeitung. Dresden. [monatl.]	1321 Ger.
<i>Centralbl. Bakt., Jena ...</i>	Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinischhygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer).	274 Ger.
<i>Centralbl. Biol., Leipzig ...</i>	Centralblatt für die gesamte Biologie, hrsg. v. C. Oppenheimer u. L. Michaelis. Leipzig. I. Abt. Biochemisches Centralblatt. II. Abt. Biophysikalisches Centralblatt. [zwangl.]	— Ger.
<i>Centralbl. Gynäk., Leipz'g</i>	Centralblatt für Gynäkologie, hrsg. v. Fritsch. Leipzig. [wöch.]	279 Ger.
<i>Centralbl. Hüttenw., Berlin</i>	Centralblatt der Hütten- und Walzwerke. Organ für die Interessen der deutschen Eisen- u. Metall-Industrie. Berlin. [36 Nrn jährl.]	— Ger.
<i>Centralbl. Min., Stuttgart ...</i>	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	285 Ger.
<i>Centralbl. Zuckerind., Magdeburg</i>	Centralblatt für die Zuckerindustrie, red. v. Schallehn. Magdeburg. [wöch.]	203 Ger.
<i>Centralztg Opt., Berlin ...</i>	Centralzeitung für Optik und Mechanik. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	294 Ger.
<i>Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.</i>	Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C.	88 U.S.
<i>Chem. Ind., Berlin...</i>	Die chemische Industrie, red. v. Witt. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	297 Ger.
<i>Chem. News, London ...</i>	Chemical News and Journal of Science, London.	58 U.K.
<i>Chem. Novitäten, Leipzig...</i>	Chemische Novitäten. Bibliographische Monatsschrift für die neuerscheinende Litteratur auf dem Gebiete der reinen und angewandten Chemie und der chemischen Technologie, hrsg. v. Gustav Fock. Leipzig.	— Ger.
<i>Chem. pols., Warszawa ...</i>	Chemik Polski, czasopismo poświęcone wszystkim gałęziom chemii teoretycznej i stosowanej, red. Br. Znato-wicz, Warszawa. 8vo. [weekly.]	2 Pol.

<i>Chem. Rev. Fettind., Berlin</i> [später Hamburg]	Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie. Technisch-wissenschaftliches Central-Organ für die Industrien der Fette, Oele und Mineralöle, der Seifen-, Wachs-, Kerzen- und Lackfabrication, sowie der Harze. Hrsg. v. Moschke, Wallenstein & Co. Berlin [später Hamburg].	299 Ger.
<i>Chem. Zs., Berlin (früher Halle)</i>	Chemische Zeitschrift, hrsg. von F. B. Ahrens. Berlin (früher Halle). [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1263 Ger.
<i>Chemnitz, Ber. natw. Ges.</i>	Bericht der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz. Chemnitz. [mehrjährl.]	303 Ger.
<i>Chemnitz, Ber. Ver. Verfälschg Lebensmittel</i>	Bericht des Vereins gegen Verfälschung der Lebensmittel und zur Hebung der Hauswirtschaft in Chemnitz, hrsg. v. L. Friedrich. Chemnitz. [zwangl.]	— Ger.
<i>ChemZtg, Cöthen ...</i>	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [$\frac{1}{2}$ wöchl.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium.	301 Ger.
<i>D. Arch. klin. Med., Leipzig</i>	Deutsches Archiv für klinische Medicin, red. v. Ziemssen u. Moritz. Leipzig. [12–18 H. jährl.]	318 Ger.
<i>D. Brauind., Berlin ...</i>	Deutsche Brau-Industrie, hrsg. v. Johannesson. Berlin. [72 Nrn jährl.]	328 Ger.
<i>D. Essigind., Berlin ...</i>	Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift, hrsg. v. Institut f. Gährungsgewerbe in Berlin. Berlin. [wöchl.]	333 Ger.
<i>D. Gerberztg, Berlin ...</i>	Deutsche Gerber-Zeitung, red. v. Krahner. Berlin. [3 Nrn wöchl.]	339 Ger.
<i>D. landw. Presse, Berlin ...</i>	Deutsche landwirtschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöchl.]	348 Ger.
<i>D. MechZtg, Berlin ...</i>	Deutsche Mechaniker-Zeitung. Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1264 Ger.
<i>D. med. Presse, Berlin ...</i>	Deutsche medicinische Presse, red. v. Birnbaum. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	351 Ger.
<i>D. med. Wochenschr., Leipzig</i>	Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Leipzig.	352 Ger.
<i>D. PhotZtg, Weimar ...</i>	Deutsche Photographen-Zeitung, hrsg. v. Schwier. Weimar. [wöchl.] Nebst Sonderbeilage: Internationale Musterblätter von Portrait-Aufnahmen.	366 Ger.
<i>D. Rev., Stuttgart ...</i>	Deutsche Revue, hrsg. v. R. Fleischer. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>D. Weintg, Mainz ...</i>	Deutsche Weinzeitung, red. v. Goldschmidt. Mainz. [$\frac{1}{2}$ wöchl.]	386 Ger.
<i>D. Zuckerind., Berlin ...</i>	Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöchl.]	392 Ger.

<i>Délmagy. Termt. Füz., Temesvár</i>	Délmagyarországi Természettudományi Füzetek, Temesvár. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn. Temesvár.]	4 Hun.
<i>Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.</i>	Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver.	134 U.S.
<i>Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines.	137 U.S.
<i>Dinglers polyt. J., Berlin ...</i>	Dinglers polytechnisches Journal. Berlin. [wöch.]	403 Ger.
<i>Dr. Disp., Kjöbenhavn ...</i>	Doktordisputatser, Kjöbenhavn. ...	5 Den.
<i>Dresden, Arb. hyg. Inst. ...</i>	Arbeiten aus den kgl. hygienischen Instituten zu Dresden. Dresden. [zwangl.]	— Ger.
<i>Dresden, Mitt. ök. Ges. ...</i>	Mittheilungen der ökonomischen Gesellschaft im Königreich Sachsen. Dresden. [jähr.]	412 Ger.
<i>Dresden, Sitzber. Isis ...</i>	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. [jähr.]	415 Ger.
<i>Dublin, Econ. Proc. R. Soc.</i>	Economic Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	— U.K.
<i>Dublin, Sci. Proc. R. Soc....</i>	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77 U.K.
<i>Dublin, Sci. Trans. R. Soc.</i>	Scientific Transactions of the Royal Dublin Society, Dublin.	78 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. R. Soc.</i>	Transactions of the Royal Society, of Edinburgh.	109 U.K.
<i>Eis- und Kälte-Ind., Berlin</i>	Eis- und Kälte-Industrie, hrsg. v. Schmitz. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	421 Ger.
<i>Eisenztg, Berlin ...</i>	Eisenzeitung. Fachblatt für Eisen-, Stahl-, Metall- etc. -Handel und -Industrie, red. v. Kirchner. Berlin. [wöch.]	423 Ger.
<i>Electricien, Paris ...</i>	Electricien (1'), revue internationale de l'électricité et de ses applications, réd. J. A. Montpellier. Paris. [hebdomad.]	325 Fr.
<i>Elektroch. Zs., Berlin ...</i>	Elektrochemische Zeitschrift, red. v. Neuburger. Berlin. [monatl.]	427 Ger.
<i>Elektrot. Zs., Berlin ...</i>	Elektrotechnische Zeitschrift (Centralblatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp u. West. Berlin, München. [wöch.]	434 Ger.
<i>Erd. Kis., Selmezbánya ...</i>	Erdészeti Kísérletek, Selmezbánya. [Forstwissenschaftliche Versuche, Selmezbánya.]	5 Hun.
<i>Ergebn. Physiol., Wiesbaden</i>	Ergebnisse der Physiologie, hrsg. v. I. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [jähr. 2 Bde.]	— Ger.
<i>Erlangen, Sitzber. physik. Soc.</i>	Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jähr.]	453 Ger.

<i>Ernährg d. Pflanze, Stassfurt</i>	Die Ernährung der Pflanze. Mitteilungen des Kalisyndikats G. m. b. H. Stassfurt. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Färberztg, Berlin ...</i>	Färber-Zeitung. Zeitschrift für Färberei, Zeugdruck etc., hrsg. v. Lehne. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	457 Ger.
<i>Farbenztg, Dresden ...</i>	Farben-Zeitung, red. v. Springer. Dresden-Blasewitz. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	458 Ger.
<i>Feuer u. Wasser, Frankfurt a. M.</i>	Feuer und Wasser. Technische Zeitschrift, hrsg. v. Reutlinger. Frankfurt a. M. [wöch.]	460 Ger.
<i>Földt. Int. Évi Jelent., Budapest</i>	A Magyar Kir. Földtani Intézet Évi Jelentése, Budapest. [Jahresbericht der Königl. Ungarischen Geologischen Anstalt, Budapest.]	22 Hun.
<i>Folia haematologica, Leipzig</i>	Folia haematologica. Internationales Zentralorgan für Blut- und Serumforschung, hrsg. v. A. Pappenheim. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Forsch.-Gesch. Bayern, München</i>	Forschungen zur Geschichte Bayerns. Vierteljahrsschrift, hrsg. v. M. Doeberl etc. München.	— Ger.
<i>Fortschr. Röntgenstr., Hamburg</i>	Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen, hrsg. v. Deycke u. Albers-Schönberg. Hamburg. [2 monatl.]	471 Ger.
<i>Frankfurt a. M., Arb. Inst. exper. Ther.</i>	Arbeiten aus dem kgl. Institut für experimentelle Therapie zu Frankfurt a. M., hrsg. v. P. Ehrlich. Jena. [zwangl.]	— Ger.
<i>Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.</i>	Bericht der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. [jährl.]	476 Ger.
<i>Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver.</i>	Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M.	477 Ger.
<i>Fühlings landw. Ztg, Stuttgart</i>	Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	489 Ger.
<i>Gaea, Leipzig ...</i>	Gaea. Natur und Leben, hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.]	492 Ger.
<i>Gaz. cukr., Warszawa ...</i>	Gazeta cukrownicza, tygodnik poświęcony sprawom przemysłu cukrowniczego, red. S. Broniewski. Warszawa. 8vo. [weekly.]	6 Pol.
<i>Gazz. chim. ital., Roma ...</i>	Gazzetta chimica italiana, Roma ...	68 It.
<i>Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau</i>	Bericht der kgl. Lehranstalt für Obst- und Weinbau zu Geisenheim a. Rh. Wiesbaden. [jährl.]	505 Ger.
<i>Gesundheit, Leipzig ...</i>	Gesundheit. Hygienische und gesundheitstechnische Zeitschrift, hrsg. v. Brix u. Petruschky. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	516 Ger.
<i>GesundhtsIng., München ...</i>	Gesundheits-Ingenieur, hrsg. v. Anklam. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	517 Ger.

<i>Glückauf, Essen</i> ...	Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen. [wöch.]	526 Ger.
<i>Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.</i>	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jährl. in zwangl. H.]	531 Ger.
<i>Greifswald, Verh. med. Ver.</i>	Verhandlungen des medizinischen Vereins zu Greifswald, hrsg. v. Strübing und Jung. [jährl.]	— Ger.
<i>Gummiztg, Dresden</i> ...	Gummi-Zeitung, red. v. Springer. Dresden-Blasewitz. [wöch.]	538 Ger.
<i>Gyogysz. Közl., Budapest</i> ...	Gyogyszerészi Közlöny, Budapest. [Pharmaceutische Mittheilungen Budapest.]	25 Hun.
<i>Haarlem, Arch. Mus. Teyler</i>	Archives du Musée Teyler, Haarlem. 8vo.	21 Hol.
<i>Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.</i>	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo.	22 Hol.
<i>Halle, Ber. landw. Inst.</i> ...	Berichte aus dem physiologischen Laboratorium und der Versuchsanstalt des landwirthschaftlichen Institutes der Universität Halle. Dresden. [zwangl.]	543 Ger.
<i>Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.</i>	Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. Nebst Beiheften.	553 Ger.
<i>Hamburg, Verh. natw. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jährl.]	559 Ger.
<i>Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.</i>	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres, 8vo.	26 Hol.
<i>Heidelberg, Verh. nathist. Ver.</i>	Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. [1-2 H. jährl.]	575 Ger.
<i>Himmel u. Erde, Berlin</i> ...	Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin.	585 Ger.
<i>Hochland, München</i> ...	Hochland. Monatsschrift für alle Gebiete des Wissens, der Literatur und Kunst, hrsg. v. K. Muth. München u. Kempten.	— Ger.
<i>Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg</i>	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.
<i>Hússz. az Állatorv. L. mellékl., Budapest</i>	Hússzemle az Állatorvosi Lapok melléklete. Budapest. [Fleischbeschau, Beiblatt der Veterinärischen Blätter, Budapest.]	— Hun.
<i>Hyg. Rdsch., Berlin</i> ...	Hygienische Rundschau, hrsg. v. Fraenkel etc. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	591 Ger.

<i>Hygiea, Stockholm...</i>	Hygiea. Medicinsk och farmaceutisk månadsskrift utgifven af Svenska Läkaresällskapet. Stockholm. 8vo.	10 Swe.
<i>Ill. landw. Ztg, Berlin ...</i>	Illustrierte landwirthschaftliche Zeitung (früher „Landwirthschaftliche Thierzucht“), hrsg. v. Rudloff. Schöneberg-Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	655 Ger.
<i>Ind. Med. Gaz., Calcutta ...</i>	Indian Medical Gazette, Calcutta ...	18 Ind.
<i>Intern. Wochenschr. Wiss., München</i>	Internationale Wochenschrift für Wissenschaft, Kunst und Technik, hrsg. v. P. Hinneberg. München.	— Ger.
<i>J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.</i>	Journal of the American Chemical Society, Easton, Pa.	182 U.S.
<i>J. Biol. Chem., New York, N.Y.</i>	The Journal of Biological Chemistry. New York City.	— U.S.
<i>J. Exper. Med., New York, N.Y.</i>	Journal of Experimental Medicine. New York, N.Y.	— U.S.
<i>J. Gasbeleucht., München</i>	Journal für Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten, sowie für Wasserversorgung. Organ des deutschen Vereins von Gas- und Wasserfachmännern, hrsg. v. Bunte. München. [wöch.]	983 Ger.
<i>J. Hygiene, London ...</i>	The proposed Journal of Hygiene. (Dr. J. S. Haldane.) London.	171 U.K.
<i>J. Landw., Berlin ...</i>	Journal für Landwirthschaft, red. v. Tollens. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	594 Ger.
<i>J. pharm., Anvers ...</i>	Journal de pharmacie. Organe de la société de pharmacie d'Anvers (Anvers). [mensuel.]	107 Belg.
<i>J. Pharm., Mülhausen ...</i>	Journal der Pharmacie von Elsass-Lothringen. Mülhausen. [monatl.]	597 Ger.
<i>J. pharm. chim., Paris ...</i>	Journal de pharmacie et de chimie, réd. Riche. Paris. [bi-mensuel.]	409 Fr.
<i>J. phys., Paris ...</i>	Journal de physique théorique et appliquée, publié par Bouty, Cornu, Lippmann, Mascart, Potier. Paris. [mensuel.]	411 Fr.
<i>J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y.</i>	Journal of Physical Chemistry. (Cornell University), Ithaca, N.Y.	188 U.S.
<i>J. Physiol., Cambridge ...</i>	The Journal of Physiology, London and Cambridge. 8vo. [Includes Proceedings of the Physiological Society.]	177 U.K.
<i>J. prakt. Chem., Leipzig ...</i>	Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	598 Ger.
<i>Jahrb. Bergw., Freiburg ...</i>	Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen, hrsg. v. Menzel. Freiberg.	604 Ger.
<i>Jahrb. Chem., Braunschweig</i>	Jahrbuch der Chemie, hrsg. v. Meyer. Braunschweig.	605 Ger.
<i>Jahrb. Kinderheilk., Berlin [früher Leipzig]</i>	Jahrbuch für Kinderheilkunde und physische Erziehung, red. v. Heubner. Berlin [früher Leipzig]. [8 H.jährl.]	608 Ger.

<i>Jahrb. Radioakt., Leipzig...</i>	Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Unter . . . besonderer mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay, hrsg. v. Johannes Stark. Leipzig.	— Ger.
<i>Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin</i>	Jahrbuch des Vereins der Spiritusfabrikanten in Deutschland, der Stärke-Interessenten in Deutschland und der Brennerei-Berufsgenossenschaft. Berlin.	1334 Ger.
<i>Jahrb. wiss. Bot., Leipzig...</i>	Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4-8 H. jährl.]	620 Ger.
<i>Jahresber. AgrilkChem., Berlin</i>	Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikulturchemie, hrsg. v. Hilger u. Dietrich. Berlin. [referierend.]	621 Ger.
<i>Jahresber. Erkrank. UrogenAppar., Berlin</i>	Jahresbericht über die Leistungen und Fortschritte auf dem Gebiete der Erkrankungen des Urogenitalapparates, red. v. A. Kollmann etc. Berlin.	— Ger.
<i>Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin</i>	Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin.	— Ger.
<i>Kali, Halle... ..</i>	Kali. Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze, hrsg. v. Verein der deutschen Kaliinteressenten. Halle. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw.</i>	Arbeiten der Versuchsstation für Molkereiwesen in Kiel, hrsg. v. Weigmann. Leipzig. [zwangl.]	1272 Ger.
<i>Kjöbenhavn, Archiv Pharm. Chem.</i>	Archiv for Pharmaci og Chemi, Kjöbenhavn.	25 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Carlsb.</i>	Meddelelser fra Carlsberglaboratoriet, Kjöbenhavn.	13 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.</i>	Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn.	19 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.</i>	Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og matematisk Afdeling, Kjöbenhavn.	20 Den.
<i>Klin. Füz., Budapest ...</i>	Klinikai Füzetek, Budapest. [Klinische Hefte, Budapest.]	— Hun.
<i>Klin. Monatsbl. Augenh., Stuttgart</i>	Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde, hrsg. v. Zehender. Stuttgart.	695 Ger.
<i>Königsberg, Arb. Landw.-Kammer</i>	Arbeiten der Landwirtschaftskammer für die Provinz Ostpreussen. Königsberg. [zwangl.]	— Ger.
<i>Königsberg, Schr. physik. Ges.</i>	Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jähr.]	702 Ger.

<i>Kohle u. Erz, Kattowitz ...</i>	Kohle und Erz. Technischer Centralanzeiger für Berg-, Hütten- und Maschinenwesen. Organ des Vereins techn. Bergbeamten Oberschlesiens, red. v. Köhler. Kattowitz. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Konservenztg, Braunschweig</i>	Konserven-Zeitung. Fachblatt für die Fabrikation der Gemüse-, Obst-, Fleisch und Fischkonserven, Präserven und Nährmittel, hrsg. v. G. Brandau. Braunschweig. [wöch.]	— Ger.
<i>Kosmos, Stuttgart ...</i>	Kosmos. Handweiser für Naturfreunde, hrsg. v. Kosmos. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>Kraków, Bul. Intern. Acad.</i>	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles, red. J. Rostafiński, Cracovie. 8vo. [monthly.]	11 Pol.
<i>Kraków, Rozpr. Akad. A.</i>	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział A, nauki matematyczno-fizyczne, Kraków. 8vo. [monthly.]	14 Pol.
<i>Kriegst. Zs., Berlin ...</i>	Kriegstechnische Zeitschrift, red. v. Hartmann. Berlin. [10 H. jährl.]	709 Ger.
<i>Landbote, Prenzlau ...</i>	Der Landbote. Fachzeitschrift für praktische Landwirthe. Prenzlau. [$\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Beilage: Mittheilungen des märkischen Obstbauvereins.	714 Ger.
<i>Landw. Ann., Rostock ...</i>	Landwirthschaftliche Annalen des mecklenburgischen patriotischen Vereins. Rostock. [wöch.]	717 Ger.
<i>Landw. Bl., Speyer...</i>	Landwirthschaftliche Blätter. Speyer. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	719 Ger.
<i>Landw. Jahrb., Berlin ...</i>	Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden.	723 Ger.
<i>Landw. Versuchstat., Berlin</i>	Die landwirthschaftlichen Versuchstationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.]	725 Ger.
<i>Landw. Wochenschr., Stettin</i>	Landwirthschaftliche Wochenschrift für Pommern. Stettin.	728 Ger.
<i>Leiden, Comm. Physic. Lab.</i>	Communications from the Physical Laboratorium at the University of Leiden, by H. Kamerlingh Onnes, Leiden. 8vo.	32 Hol.
<i>Leipzig, Ber. Ges. Wiss. ...</i>	Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jähr. in zwangl. H.]	739 Ger.
<i>Leipzig, Mitt. landw. Inst.</i>	Mittheilungen des landwirthschaftlichen Institutes der Universität Leipzig. Berlin. [zwangl.]	741 Ger.

<i>Leipziger Monatschr. Textilind.</i>	Leipziger Monatsschrift für Textilindustrie, red. v. Martin. Leipzig. Nebst 3 Beiblättern.	754 Ger.
<i>Liebigs Ann. Chem., Leipzig</i>	J. v. Liebig's Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	757 Ger.
<i>Lincoln, Nebr. Univ. Stud.</i>	University Studies, University of Nebraska, Lincoln.	199 U.S.
<i>London, Anal. ...</i>	Analyst (Society of Public Analysts), London.	214 U.K.
<i>London, Bul. Imp. Inst. ...</i>	Bulletin of the Imperial Institute. (Issued as a quarterly supplement to the Board of Trade Journal.) London.	— U.K.
<i>London, J. Chem. Soc. ...</i>	Journal of the Chemical Society, London	225 U.K.
<i>London, J. Inst. Brewing...</i>	Journal of the Institute of Brewing, London.	217 U.K.
<i>London, J. Soc. Chem. Indust.</i>	Journal of the Society of Chemical Industry, London.	245 U.K.
<i>London, Phil. Trans. R. Soc.</i>	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.
<i>London, Proc. Chem. Soc. ...</i>	Proceedings of the Chemical Society, London.	256 U.K.
<i>London, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
<i>London, Rep. Brit. Ass. ...</i>	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
<i>London, Trans. Faraday Soc.</i>	Transactions of the Faraday Society, London [to promote the study of electro-chemistry, electrometallurgy, chemical physics, metallography and kindred subjects].	— U.K.
<i>Lund, Univ. Årsskr. ...</i>	Acta Universitatis Lundensis.—Lunds Universitets Årsskrift. Lund. 4to.	14 Swe.
<i>M. Orv. Archiv., Budapest</i>	Magyar Orvosi Archivum, Budapest. [Archiv der ungarischen Aerzte, Budapest.]	21 Hun.
<i>Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters, Madison.	205 U.S.
<i>Magy. chem. F., Budapest</i>	Magyar Chemiai Folyóirat, Budapest. [Ungarische chemische Zeitschrift, Budapest.]	9 Hun.
<i>Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.</i>	Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester.	302 U.K.
<i>Manila, P.I., Dept. Int. Bur. Gov. Lab. [Pub.]</i>	Department of the Interior. Bureau of Government Laboratories. [Publication.] Manila, P.I.	— U.S.
<i>Marburg, SitzBer. Ges. Natw.</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwangl.]	771 Ger.
<i>Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig</i>	Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Leipzig. [jährh.]	— Ger.

<i>Math.-natw. Bl., Berlin ...</i>	Mathematisch - naturwissenschaftliche Blätter. Organ des Verbandes mathematischer und naturwissenschaftlicher Vereine an deutschen Hochschulen. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Math. Phys. L., Budapest ...</i>	Mathematikai és Fizikai Lapok, Budapest. [Mathematische und physikalische Blätter, Budapest.]	10 Hun.
<i>Math. Term. Ért., Budapest</i>	Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.]	11 Hun.
<i>Med. Klinik, Berlin ...</i>	Medizinische Klinik. Wochenschrift für praktische Ärzte, hrsg. v. Th. Axenfeld etc. Berlin.	— Ger.
<i>Med. Natw. Arch., Berlin ...</i>	Medizinisch - naturwissenschaftliches Archiv. Zeitschrift für die gemeinsamen Forschungsergebnisse der klinischen Medizin und ihrer gesamten Nachbargebiete, hrsg. v. F. Henke etc. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Meissen, Mitt. Isis... ..</i>	Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“ in Meissen. Mitteilungen aus den Sitzungen des Vereinsjahres. [jährh.]	— Ger.
<i>Metalltechnik, Berlin ...</i>	Metalltechnik. Fachblatt für galvanische, chemische und mechanische Metallbehandlung, hrsg. v. C. Pataky. Berlin. [wöch.]	— Ger.
<i>Metallurgie, Halle</i>	Metallurgie. Zeitschrift für die gesamte metallurgische Technik; Aufbereitung, Metallgewinnung, Metallverwertung unter Ausschluss des Eisenhüttenwesens, hrsg. v. W. Borchers. Halle. [14 tág.]	— Ger.
<i>Milano, Annuario Soc. Chim.</i>	Annuario della Società Chimica, Milano.	13 It.
<i>Milano, Rend. Ist. lomb. ...</i>	Rendiconti dell'Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	106 It.
<i>Milchw. Zentralbl., Leipzig</i>	Milchwissenschaftliches Zentralblatt. (Wissenschaftliche Monatsbeilage der Milch-Zeitung), hrsg. v. R. Eichloff. Leipzig.	— Ger.
<i>Milchztg, Leipzig</i>	Milch-Zeitung, hrsg. v. Ramm. Leipzig. [wöch.]	793 Ger.
<i>Mineralwasser - Fabrikant, Lübeck</i>	Der Mineralwasser-Fabrikant. Fachzeitschrift für die Mineralwasser- und Limonaden-Industrie. Lübeck. [wöch.]	1365 Ger.
<i>Mitt. D. Schutzgeb., Berlin</i>	Mittheilungen von Forschungsreisenden und Gelehrten aus den deutschen Schutzgebieten. Wissenschaftliche Beihefte zum deutschen Kolonialblatt, hrsg. v. Danckelmann. Berlin. [$\frac{1}{2}$ jährh.]	803 Ger.

<i>Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin</i>	Mittheilungen des deutschen Vereins für Thon-, Cement- und Kalkindustrie. Berlin.	1370 Ger.
<i>Mitt. D. Weinbauver., Mainz</i>	Mittheilungen des deutschen Weinbauvereins. Mainz. [monatl.]	— Ger.
<i>Mitt. Dampfkesselbetr., Berlin</i>	Mittheilungen aus der Praxis des Dampfkessel- und Dampfmaschinen Betriebes. Organ des Central-Verbandes der preussischen Dampfkessel-Ueberwachungsvereine, hrsg. v. Minssen. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	804 Ger.
<i>Mitt. Finsens Lysinstit. Kopenhagen, Jena</i>	Mittheilungen aus Finsens medicinske Lysinstitut in Kopenhagen. Jena. [zwangl.]	— Ger.
<i>Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin</i>	Mittheilungen über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, hrsg. vom Vereine deutscher Ingenieure. Berlin, J. Springer in Komm. [zwangl.]	1273 Ger.
<i>Mitt. Gesch. Med., Hamburg</i>	Mittheilungen zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften, hrsg. unter Red v. W. A. Kahlbaum, M. Neuberg, K. Sudhoff. [$\frac{1}{4}$ jahrl.]	— Ger.
<i>Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten</i>	Mittheilungen des milchwirtschaftlichen Vereins im Allgäu. Kempten. [monatl.]	1343 Ger.
<i>Modena, Mem. Acc. ...</i>	Memorie della R. Accademia di scienze, lettere ed arti, Modena.	99 It.
<i>Modena, Staz. sper. agr. ital.</i>	Le Stazioni sperimentali agrarie italiane. Modena.	100 It.
<i>MolkZtg, Berlin ...</i>	Molkerei-Zeitung, hrsg. v. Laessig. Berlin. [wöch.]	212 Ger.
<i>MolkZtg, Hildesheim ...</i>	Molkerei-Zeitung, red. v. Mann. Hildesheim. [wöch.]	814 Ger.
<i>Monatschr. Geburtsh., Berlin</i>	Monatsschrift für Geburtshülfe und Gynäkologie, hrsg. v. Martin u. Saenger. Berlin.	819 Ger.
<i>Monatshefte Derm., Hamburg</i>	Monatshefte für praktische Dermatologie, red. v. Unna u. Taenzer. Hamburg. [$\frac{1}{2}$ monatl.] Nebst Ergänzungsheften.	826 Ger.
<i>Monatshefte Thierheilk., Stuttgart</i>	Monatshefte für praktische Thierheilkunde, hrsg. v. Fröhner u. Kitt. Stuttgart.	828 Ger.
<i>Mon. indust., Charleroi ...</i>	Moniteur industriel de Charleroi. Industrie, commerce, finances, travaux publics (Charleroi et Bruxelles). [hebdomad.]	126 Bel.
<i>Monit. sci. Quesn., Paris ...</i>	Moniteur scientifique de Quesneville. Paris. [mensuel.]	505 Fr.
<i>Mülhausen, Bul. Soc. ind.</i>	Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Mülhausen. [monatl.]	831 Ger.
<i>Mülhausen, Jahresber. ind. Ges.</i>	Jahresbericht der industriellen Gesellschaft von Mülhausen. Mülhausen.	— Ger.

München, Abh. Ak. Wiss.	Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [jährl. in zwangl. H.]	833 Ger.
München, Ber. agrik.-bot. Anst.	Bericht über die Tätigkeit der kgl. bayr. agrikultur-botanischen Anstalt in München. München. [jährl.]	— Ger.
München, SitzBer. Ges. Morph.	Sitzungsberichte der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München. München. [3 H. jährl.]	840 Ger.
München, VierteljSchr. bayr. LandwRath.	Vierteljahrsschrift des bayerischen Landwirtschaftsrathes, zugleich Organ der landwirtschaftlichen Lehranstalten etc. Bayerns, red. v. May. München.	841 Ger.
Münchener med. Wochenschr.	Münchener medicinische Wochenschrift, red v. Spatz. München.	847 Ger.
Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss.	Jahresbericht des westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst. Münster.	850 Ger.
Münster, Veröff. Landw-kammer	Veröffentlichungen der Landwirtschaftskammer für die Provinz Westfalen. Münster. [zwangl.]	— Ger.
Muzeum, Lwów	Muzeum, czasopismo Towarzystwa Nauczycieli Szkół wyższych, red. B. Mańkowski, Lwów, 8vo. [monthly.]	26 Pol.
N. Jahrb. Min., Stuttgart ...	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.
N. metaph. Rdsch., Gr.-Lichterfelde	Neue metaphysische Rundschau, hrsg. v. Zillmann. Gr.-Lichterfelde. [monatl.]	— Ger.
Napoli, Atti Ist. incoragg. sc. nat.	Atti dell' Istituto d'incoraggiamento delle scienze naturali, Napoli.	113 It.
Napoli, Rend. Acc. sc. ...	Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	120 It.
Natur u. Kultur, München	Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben, hrsg. v. F. H. Völler. München. [½ monatl.]	— Ger.
Natur u. Offenb., Münster...	Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Naturforschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.]	866 Ger.
Natr. Rdsch., Braunschweig	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
Natr. Wochenschr., Jena...	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena.	868 Ger.
Natw. Zs. Landw., Stuttgart	Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.

<i>Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam</i>	Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, tevens Orgaan der Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Geneeskunst, Amsterdam, 8vo.	39 Hol.
<i>New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ.</i>	Contributions from the Kent Chemical Laboratory of Yale University, New Haven, Conn.	275 U.S.
<i>New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.</i>	Annals of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y.	295 U.S.
<i>New York, N.Y., J. Bot. Gard.</i>	Journal of the New York Botanical Garden, New York, N.Y.	318 U.S.
<i>New York, N.Y., Cont. Havemeyer Lab. Columbia Univ.</i>	Contributions from the Havemeyer Laboratories. Columbia University, New York, N.Y.	308 U.S.
<i>New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med.</i>	Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine. New York.	— U.S.
<i>New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Elec. Engin.</i>	Transactions from the American Institute of Electrical Engineers. New York, N.Y.	579 U.S.
<i>New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin.</i>	Transactions of the American Institute of Mining Engineers, New York, N.Y.	335 U.S.
<i>Nürnberg, Abh. nathist. Ges.</i>	Abhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. [zwangl.]	880 Ger.
<i>Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors</i>	Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societens Fördhandlingar. Helsingfors. 8vo.	26 Fin.
<i>Oldenburgisches Landw.-Bl.</i>	Oldenburgisches Landwirtschafts-Blatt. Zeitschrift der Landwirtschaftskammer für das Herzogtum Oldenburg. Oldenburg. [14 tåg.]	— Ger.
<i>Orient-Export, Berlin ...</i>	Der Orient-Export. Offizielles Organ des deutsch-oesterreichischen Orientklubs. Berlin. [14 tåg.]	— Ger.
<i>Orv. Hetilap, Budapest ...</i>	Orvosi Hetilap, Budapest. [Medicinisches Wochenblatt, Budapest.]	27 Hun.
<i>Orv. L., Budapest ...</i>	Orvosok Lapja, Budapest. [Medicinisches Blätter, Budapest.]	29 Hun.
<i>Papierfabrikant, Berlin ...</i>	Der Papier-Fabrikant. Zeitschrift für die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- und Strohstoff-Fabrikation. Berlin [Monats- und Wochenausg.]	— Ger.
<i>Papierztg, Berlin ..</i>	Papier-Zeitung, hrsg. v. Hofmann. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	899 Ger.
<i>Paris, Bul. soc. chim. ...</i>	Bulletin de la société chimique de Paris, comprenant le procès-verbal des séances, les mémoires présentés à la société, l'analyse des travaux de chimie pure et appliquée publiés en France et à l'étranger, dir. Masson. Paris. [bi-mensuel.]	588 Fr.

<i>Paris, C. R. Acad. sci.</i> ...	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris.	612 Fr.
<i>Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.</i>	Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.]	613 Fr.
<i>Petroleum, Berlin</i> ...	Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petroleum-Industrie und des Petroleum-Handels, hrsg. v. P. Schwarz. Berlin.	— Ger.
<i>Pflanzer, Tanga</i> ...	Der Pflanzer. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch-Landwirtschaftl. Instituts Amani hrsg. durch die „Usambara-Post“. Tanga. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Pharm. Centralhalle, Dresden</i>	Pharmaceutische Centralhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden, Berlin. [wöch.]	908 Ger.
<i>Pharm. J., London</i> ...	Pharmaceutical Journal, London ...	371 U.K.
<i>Pharm. Weekbl., Amsterdam</i>	Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam. 8vo.	45 Hol.
<i>Pharm. Ztg, Berlin</i> ...	Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	910 Ger.
<i>Phil. Mag., London</i> ...	London, Edinburgh and Dublin Philosophical Magazine and Journal of Science.	372 U.K.
<i>Philadelphia, Pa., J., Frank. Inst.</i>	Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa.	369 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	372 U.S.
<i>Philos. Jahrb., Fulda</i> ...	Philosophisches Jahrbuch, hrsg. v. Gutberlet. Fulda. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	911 Ger.
<i>Philos. Wochenschr., Leipzig</i>	Philosophische Wochenschrift und Literaturzeitung, hrsg. v. H. Renner. Leipzig.	— Ger.
<i>Phot. Chronik, Halle</i> ...	Photographische Chronik, Beiblatt zum Atelier des Photographen und zur Zeitschrift für Reproduktionstechnik. Halle. W. Knapp. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	1276 Ger.
<i>Phot. Kunst, München</i> ...	Photographische Kunst. Amtliches Organ des süddeutschen Photographenvereins. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Phot. Rdsch., Halle</i> ...	Photographische Rundschau, und photographisches Centralblatt. Zeitschrift für Freunde der Photographie, hrsg. v. Neuhauss. Halle. [monatl.]	917 Ger.
<i>Phot. Wochenbl., Berlin</i> ...	Photographisches Wochenblatt, red. v. Gädicke. Berlin, Leipzig.	918 Ger.
<i>Physic. Rev., New York, N.Y.</i>	Physical Review. (Cornell University), New York, N.Y. [Includes: Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc.]	386 U.S.
<i>Physik. Zs., Leipzig</i> ...	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	920 Ger.

<i>Polsk. arch. biol. lek., Lwów</i>	Polskie archiwum nauk biologicznych i lekarskich, red. H. Kadyi, Lwów, 8vo. [irregular.]	34 Pol.
<i>Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.</i>	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.
<i>Potf. Term. Közl., Buda- pest</i>	Potfüzetek a Természettudományi Közlönyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaftlichen Mittheilungen, Budapest.]	13 Hun.
<i>Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos.</i>	Věstník České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost' a Umění. Praha. [Anzeiger der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [9 H. jährl.]	312 Aus.
<i>Prag, Věstn. České Spol. Náuk</i>	Věstník Královské České Společnosti Náuk. Třída Mathematicko-Přirodovědecká. Praha. [Nebentitel von 305.]	313 Aus.
<i>Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C. [for- merly Easton Pa.]</i>	Proceedings for the Amer. Ass. for the Advancement of Science. Washing- ton, D.C.	138 U.S.
<i>Progr. rei bot., Jena ...</i>	Progressus rei botanicae, red. v. J. P. Lotsy. Jena. [zwangl.]	— Ger.
<i>Prometheus, Berlin ...</i>	Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin.	938 Ger.
<i>Proskauer Obstbauztg, Oppeln</i>	Proskauer Obstbau-Zeitung. Oppeln. [monatl.]	939 Ger.
<i>Protok. Dampfkesselüber- wachVer., Hamburg</i>	Protokoll der Delegirten- und Ingenieur Versammlung des internationalen Verbandes der Dampfkesselüberwachungs-Vereine. Hamburg. [jähr.]	— Ger.
<i>Protok. Ver. Kalksand- steinfabr., Berlin</i>	Protokoll der Hauptversammlung des Vereins der Kalksandsteinfabriken. Berlin. [jähr.]	— Ger.
<i>Rathgeber AmatPhot., Halle</i>	Rathgeber für Amateur-Photographen, red. v. Petzold. Halle. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	946 Ger.
<i>Rec. Trav. chim., Leiden ...</i>	Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique, Leiden. 8vo.	47 Hol.
<i>Rev. chim. indust., Paris ...</i>	Revue de chimie industrielle, réd.-en- chef F. Jean. Paris. [mensuel.]	673 Fr.
<i>Rev. gén. chim., Paris ...</i>	Revue générale de chimie pure et appliquée, réd. Jaubert. Paris. [bimensuel.]	688 Fr.
<i>Rev. gén. sci., Paris ...</i>	Revue générale des sciences pures et appliquées, dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr.
<i>Rev. méd. phys., Berlin (superseded by Zs. n. physik. med., Berlin).</i>	Revue de médecine physique contempo- raine, red. v. H. Zikel. Berlin. [14 täg.]	— Ger.

<i>Rev. sci., Paris</i>	Revue scientifique de la France et de l'étranger, dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.]	749 Fr.
<i>Roczn. roln., Krakow</i> ...	Roczniki nauk rolniczych, red Stef. Jentys. Krakow. Svo. [irregular.]	— Pol.
<i>Roma, Mem. Acc. Lincei</i> ...	Memorie della R. Accademia dei Lincei, Roma.	203 It.
<i>Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei</i>	Memoire dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma.	204 It.
<i>Roma, Rend. Acc. Lincei</i> ...	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.
<i>Roma, Rend. Soc. chim.</i> ...	Rendiconti della Società chimica di Roma.	— It.
<i>Rotterdam, Verh. Bat. Gen.</i>	Verhandelingen van het Bataafsch Genootschap der proefondervindelijke wijsbegeerte te Rotterdam, Rotterdam, 4to.	48 Hol.
<i>Sächs. landw. Zs., Dresden</i>	Sächsische landwirthschaftliche Zeitschrift, hrsg. v. v. Langsdorff. Dresden. [wöch.]	961 Ger.
<i>St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.</i>	Журналъ русскаго физико-химическаго Общества. С.-Петербургъ [Journal de la Société physicochimique russe. St.-Petersbourg].	297 Rus.
<i>Samml. chem. Vortr., Stuttgart</i>	Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, hrsg. v. Ahrens. Stuttgart. [monatl.]	970 Ger.
<i>Schillings J. Gasbeleucht., München v. J. Gasbeleucht., München</i>	.	.
<i>Sch. Mines Q., New York, N.Y.</i>	School of Mines Quarterly. Columbia University, New York, N.Y.	425 U.S.
<i>Science, New York, N.Y.</i>	Science, New York, N.Y.	429 U.S.
<i>Seifenfabr., Berlin</i> ...	Der Seifenfabrikant, hrsg. v. Deite. Berlin. [wöch.]	1060 Ger.
<i>SeifensZtg, Augsburg</i> ...	Seifensieder-Zeitung. Augsburg. [wöch.] Nebst Beibl.: Chemische Mittheilungen und Handelsblatt.	1001 Ger.
<i>'s Gravenhage, Ingenieur Weekbl.</i>	De Ingenieur, Orgaan van het Koninklijke Instituut van Ingenieurs, van de Vereeniging van Delftsche Ingenieurs, 's Gravenhage, 4to.	65 Hol.
<i>Skand. Arch. Physiol., Leipzig</i>	Skandinavisches Archiv für Physiologie, hrsg. v. Tigerstedt. Leipzig. [monatl.]	1005 Ger.
<i>Sprengstoffe, Charlottenburg</i>	Sprengstoffe, Wappen und Munition. Zeitschrift für die gesamte Sprengstoff-, Wappen- u. Munitions-Industrie. Charlottenburg. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Stahl u. Eisen, Düsseldorf</i>	Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen, red. v. Schrödter u. Beumer. Düsseldorf. [wöch.]	1010 Ger.

<i>Stein u. Mörtel, Berlin ...</i>	Stein und Mörtel. Zeitschrift für die Interessen der Thonindustrie, insbesondere für die Fabrikation von Ziegeln, Kalk, Cement etc. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1013 Ger.
<i>Stockholm, Jernk. Ann. ...</i>	Jernkontorets Annaler. Ny serie. Tidskrift för svenska bergshandteringen. Stockholm. 8vo.	25 Swe.
<i>Stockholm, Landtbr. - Ak. Handl.</i>	Kongl. Landtbruks-Akademiens Handlingar och Tidskrift. Stockholm. 8vo.	26 Swe.
<i>Stockholm, Medd. Landtbr.-Ak. Experimentalfält</i>	Meddelanden från Kungl. Landtbruks-Akademiens Experimentalfält. Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst.</i>	Meddelanden från K. Vetenskapsakademiens Nobelinstitut. Uppsala and Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Årsbok</i>	Kungl. Svenska Vetenskapsakademiens Årsbok. Stockholm.	— Swe.
<i>Strassburg, Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen der geologischen Landesanstalt von Elsass - Lothringen. Strassburg. [jähr.]	1019 Ger.
<i>Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.</i>	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart.	1021 Ger.
<i>Stuttgart, Mitt. geol. Abt. stat. Landesamt.</i>	Mittheilungen der geologischen Abteilung des Kgl. württ. statistischen Landesamtes. Stuttgart. [zwangl.]	— Ger.
<i>Südd. ApothZtg, Stuttgart...</i>	Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ wöchl.]	1024 Ger.
<i>So. Farm. Tidskr., Stockholm</i>	Svensk Farmaceutisk Tidskrift utgiffvare Thor Ekecrantz. Stockholm. 8vo.	44 Swe.
<i>So. Kem. Tidskr., Stockholm</i>	Svensk Kemisk Tidskrift. Organ för Kemistsamfundet i Stockholm, Kemiska sektionerna i Upsala och Lund samt Kemistföreningen vid Stockholms högskola, utgifven af Å G. Ekstrand. Stockholm. 8vo.	46 Swe.
<i>So. Mosskult. Tidskr., Jönköping</i>	Svenska Mosskulturföreningens Tidskrift. Jönköping. 8vo.	47 Swe.
<i>Tagesztg Brau., Berlin ...</i>	Tageszeitung für Brauerei. Eigentum des Vereins Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Schriftleitet E. Struve. Berlin.	— Ger.
<i>Techn. Mitt. Malerei, München</i>	Technische Mittheilungen für Malerei, hrsg. v. Keim. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1037 Ger.
<i>Techn. Rdsch. Zuckerind., Leipzig</i>	Technische Rundschau auf dem Gebiete der Zuckerindustrie, hrsg. v. Brier u. Gröger. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Technik u. Schule, Leipzig</i>	Technik und Schule. Beiträge zum gesamten Unterrichte an technischen Lehranstalten, hrsg. v. M. Girndt. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.

<i>Tekn. Tidskr., Stockholm</i> ...	Teknisk Tidskrift, utgifven af Svenska Teknologföreningen med understöd af Letterstedtska Föreningen. Stockholm. 4to.	50 Swe.
<i>Termt. Közl., Budapest</i> ...	Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	16 Hun.
<i>Textiltztg., Berlin</i> ...	Textil- und Färberei-Zeitung. Wochenschrift hrsg. v. A. Buntrock. Berlin.	— Ger.
<i>Teysmannia, Batavia</i> ...	Teysmannia, onder redactie van Dr. J. van Breda de Jean, Dr. W. R. Tromp de Haas en H. J. Wigman. Batavia (G. Kolff & Co.).	— Hol.
<i>Ther. Gegenw., Berlin</i> ...	Die Therapie der Gegenwart, hrsg. v. Klemperer. Berlin, Wien. [monatl.]	1040 Ger.
<i>Ther. Monatshefte, Berlin</i> ...	Therapeutische Monatshefte, hrsg. v. Liebreich. Berlin.	1042 Ger.
<i>Tiefbohrwesen, Frankfurt a. M.</i>	Tiefbohrwesen. Zeitschrift des tiefbohrtechnischen Vereins. Sonderausgabe des „Vulkans,“ hrsg. v. O. Ursinus. Frankfurt a. M. [14 täg.]	— Ger.
<i>Tōkyō, Bull. Coll. Agric.</i> ...	The Bulletin of the College of Agriculture, Imperial University of Tōkyō, Japan. <i>European languages.</i>	21 Jap.
<i>Tōkyō, Kwag. Kw. Sh.</i> ...	Tōkyō Kwagaku Kwai Shi (Journal of the Tōkyō Chemical Society). <i>Japanese language.</i>	33 Jap.
<i>Tōkyō, Nih. Yak. Kw. Z.</i> ...	Nihon Yakugaku Kwai Zasshi (Journal of the Pharmaceutical Society of Japan). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.	36 Jap.
<i>TonindZtg., Berlin</i> ...	Thonindustrie-Zeitung, red. v. Cramer etc. Berlin. [120 Nrn jährl.]	1047 Ger.
<i>Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Kansas Academy of Science, Topeka.	446 Jap.
<i>Torino, Atti Acc. sc.</i> ...	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.
<i>Trans. Amer. Electrochem. Soc. South Bethlehem, Pa.</i>	Transactions of the American Electrochemical Society, Lehigh University, South Bethlehem, Pa.	— U.S.
<i>Tropenpflanzer, Berlin</i> ...	Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirthschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften.	1058 Ger.
<i>Turbine, Berlin</i> ...	Die Turbine. Zeitschrift für modernen Schnellbetrieb, für Dampf-, Gas-, Wind- und Wasserturbinen, hrsg. v. R. Mewes. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Umschau, Frankfurt a. M.</i>	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.

<i>Unterrichtsbl. Math., Berlin</i>	Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalbe u. Pietzker. Berlin. [2 monatl.]	1071 Ger.
<i>Upsala, Läkaref. Forh. ...</i>	Upsala Läkareförenings Förhandlingar. Upsala. 8vo.	57 Swe.
<i>Utrecht, Onderz. physiol. Lab.</i>	Onderzoekingen gedaan in het physiologisch Laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool, Utrecht. 8vo.	54 Hol.
<i>Venezia, Atti Ist. ven. ...</i>	Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	235 It.
<i>Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden</i>	Verhandlungen des Congresses für innere Medicin. Wiesbaden. [jährh.]	1076 Ger.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährh.]	1083 Ger.
<i>Vierteljahrsschr. gerichtl. Med., Berlin</i>	Vierteljahrsschrift für gerichtliche Medicin und öffentliches Sanitätswesen, hrsg. v. Schmidtman u. Strassmann. Berlin. Nebst Supplementen.	1096 Ger.
<i>Vulkan, Frankfurt a. M. ...</i>	Vulkan. Industrielle Zeitschrift und Anzeiger für Berg-, Hütten- und Maschinen-Industrie, für Elektrotechnik, Bau- und Fabrikbedarf mit Sonderausgaben: „Situations- Berichte“ „Tiefbohrwesen“ etc., hrsg. v. O. Ursinus. Frankfurt a. M. [14 tág.]	— Ger.
<i>Warenkunde, Wangen i. B.</i>	Die Warenkunde. Zeitschrift für Handel, Industrie und Gewerbe, hrsg. v. A. Stange. Wangen in Baden. [monatl.]	— Ger.
<i>Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Bur. Anim. Indust.</i>	Bulletin U.S. Department of Agriculture. Bureau of Animal Industry, Washington, D.C.	457 U.S.
<i>Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book</i>	Carnegie Institution of Washington. Year Book, Washington, D.C.	468 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand.</i>	Department of Commerce and Labor. Bulletin of the Bureau of Standards, Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., George Washington Univ. Bull.</i>	The George Washington University Bulletin. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. Bull. U.S. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
<i>Washington, D.C., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Washington Academy of Sciences, Washington, D.C.	486a U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Bur. Plant. Ind.</i>	U.S. Department of Agriculture. Bulletin of the Bureau of Plant Industry, Washington, D.C.	540 U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Monthly Weath. Rev.</i>	Monthly Weather Review. (U.S. Department of Agriculture.) Washington, D.C.	509 U.S.
<i>Washington, D.C., Yearbook U.S. Dept. Agric.</i>	Yearbook of the U.S. Department of Agriculture, Washington, D.C.	529 U.S.

<i>Westpr. landw. Mitt., Danzig</i>	Westpreussische landwirthschaftliche Mittheilungen. Danzig. [wöch.]	1117 Ger.
<i>Weinbau, Mainz</i>	Weinbau und Weinhandel. Organ des deutschen Weinbau-Vereins, red. v. Dahlen u. v. Zabern. Mainz. [wöch.]	1108 Ger.
<i>Weinsberg, Ber. Weinbauversuchsanst.</i>	Bericht der kgl. württembergischen Weinbauversuchsanstalt Weinsberg. Weinsberg. [zwangl.]	— Ger.
<i>Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.</i>	Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.	— N.Z.
<i>Weltall, Berlin</i>	Das Weltall. Illustrierte Zeitschrift für Astronomie und verwandte Gebiete. Berlin.	1287 Ger.
<i>Weltmarkt, Berlin</i>	Der Weltmarkt. Zeitschrift für Maschinen und Metallindustrie, Berg- und Hüttenwesen. Berlin. [woch.]	— Ger.
<i>Wiad. farm., Warszawa ...</i>	Wiadomości farmaceutyczne, red. J. Kuśmierski, Warszawa. 8vo. [twice a month.]	53 Pol.
<i>Wien, MonBl. Wiss. Klub.</i>	Monatsblätter des Wissenschaftlichen Klubs in Wien, red. v. Felix Karrer. Wien. [mit zwangl. Beilagen.]	461 Ger.
<i>Wien, MonHfte Chem. ...</i>	Monatshefte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften. Gesammelte Abhandlungen aus den Sitzungsberichten der Kais. Akademie der Wissenschaften. Wien.	462 Aus.
<i>Wiesbaden, Amtsbl. Landw.-Kammer</i>	Amtsblatt der Landwirtschaftskammer für den Regierungsbezirk Wiesbaden und Zeitschrift des Vereins nassauischer Land- und Forstwirte. Wiesbaden. [wöch.]	— Ger.
<i>Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk.</i>	Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. [jährl.]	1112 Ger.
<i>Wochenbl. landw. Ver. Baden, Karlsruhe</i>	Wochenblatt des landwirthschaftlichen Vereins im Grossherzogthum Baden. Karlsruhe.	1131 Ger.
<i>Wochenschr. Brau., Berlin</i>	Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Heyduck. Berlin.	1134 Ger.
<i>Wr Med. WochSchr., Wien</i>	Wiener Medizinische Wochenschrift, red. v. Heinrich Adler. Wien.	499 Aus.
<i>Wszechświat, Warszawa ...</i>	Wszechświat, tygodnik poświęcony naukom przyrodniczym, red. Br. Znato-wicz, Warszawa. 4to. [weekly.]	57 Pol.
<i>Würzburg, SitzBer. physik. Ges.</i>	Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.]	1140 Ger.
<i>Würzburg, Verh. physik. Ges.</i>	Verhandlungen der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.]	1141 Ger.
<i>Würzburger Abh. prakt. Med.</i>	Würzburger Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der praktischen Medicin. Würzburg. [zwangl.]	1142 Ger.

<i>Zentralbl. ges. Physiol., Berlin</i>	Zentralblatt für die gesamte Physiologie und Pathologie des Stoffwechsels mit Einschluss der experimentellen Therapie, hrsg. v. K. von Noorden, etc. Berlin. [Halbmonatl.]	— Ger.
<i>Zentralbl. inn. Med., Leipzig</i>	Zentralblatt für innere Medizin, red. v. Unverricht. Leipzig. [wöch.]	280 Ger.
<i>Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim</i>	Zentralblatt für die gesammte Kunstdünger-Industrie. Mannheim. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	283 Ger.
<i>Zentralbl. Pharm., Magdeburg</i>	Zentralblatt für Pharmazie und Chemie. Organ des Verbandes kond. Apotheker für das deutsche Reich, hrsg. v. C. A. Schallehn. Magdeburg. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	— Ger.
<i>Zs. allg. Physiol., Jena ...</i>	Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbestimmt.]	1279 Ger.
<i>Zs. anal. Chem., Wiesbaden</i>	Zeitschrift für analytische Chemie, hrsg. v. Fresenius etc. Wiesbaden. [monatl.]	1155 Ger.
<i>Zs. angew. Chem., Berlin ...</i>	Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Berlin. [wöch.]	1156 Ger.
<i>Zs. anorg. Chem., Hamburg</i>	Zeitschrift für anorganische Chemie, hrsg. v. Lorenz u. Küster. Hamburg. [12–18 H. jährl.]	1158 Ger.
<i>Zs. bayr. RevVer., München</i>	Zeitschrift des bayrischen Revisions-Vereins für Kraft-, Heiz- und Licht-Anlagen, hrsg. vom Verein. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Beleuchtungsw., Berlin</i>	Zeitschrift für Beleuchtungswesen, Heiz- und Lüftungs-Technik, hrsg. v. Lux. Berlin. [36 H. jährl.]	1165 Ger.
<i>Zs. Bergw., Berlin ...</i>	Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinen-Wesen im preussischen Staat, hrsg. im Ministerium für Handel und Gewerbe. Berlin. [7–8 H. jährl.]	1166 Ger.
<i>Zs. Biol., München...</i>	Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	1168 Ger.
<i>Zs. Brauw., München ...</i>	Zeitschrift für das gesammte Brauwesen, hrsg. v. Holzner. München. [wöch.]	1170 Ger.
<i>Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin</i>	Zeitschrift für Calciumcarbid-Fabrikation und Acetylen-Beleuchtung, red. v. Ludwig. Schöneberg-Berlin. [wöch.]	1172 Ger.
<i>Zs. chem. Apparatenk., Berlin</i>	Zeitschrift für chemische Apparatenkunde, hrsg. v. Schuberg. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Elektroch., Halle ...</i>	Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst u. Borchers. Halle. [wöch.]	1177 Ger.
<i>Zs. exper. Path., Berlin ...</i>	Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie, hrsg. v. L. Brieger etc. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Zs. Farbenind., Berlin ...</i>	Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie, hrsg. v. A. Buntrock. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.

<i>Zs. Fleischhyg., Berlin</i> ...	Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene, red. v. Ostertag. Berlin. [monatl.]	1183 Ger.
<i>Zs. Forstw., Berlin</i> ...	Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.]	1184 Ger.
<i>Zs. GlasinstrInd., Ilmenau</i>	Zeitschrift für die Glasinstrumenten-Industrie, red. v. Mirus. Ilmenau. [monatl.]	1189 Ger.
<i>Zs. Hyg., Leipzig</i> ...	Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch u. Flügge. Leipzig. [8 H. jährl.]	1193 Ger.
<i>Zs. Infektkrankh., Berlin</i>	Zeitschrift für Infektionskrankheiten, parasitäre Krankheiten und Hygiene der Haustiere, hrsg. v. R. Ostertag. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Zs. KälteInd., München</i> ...	Zeitschrift für die gesamte Kälte-Industrie, hrsg. v. Lorenz. München. [monatl.]	1198 Ger.
<i>Zs. klin. Med., Berlin</i> ...	Zeitschrift für klinische Medizin, red. v. v. Leyden u. Klemperer. Berlin. [15 H. jährl.]	1199 Ger.
<i>Zs. KohlensäureInd., Berlin</i>	Zeitschrift für die gesamte Kohlensäure-Industrie, red. v. Wender. Berlin. [2 monatl.] Nebst Beibl: Die Industrie comprimierter Gase.	1201 Ger.
<i>Zs. Kolloide, Dresden</i> ...	Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide, hrsg. v. R. Ditmar. Dresden. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. komprim. Gase, Weimar</i>	Zeitschrift für komprimierte und flüssige Gase, sowie für die Pressluft-Industrie, hrsg. v. M. Altschul und C. Heinel. Weimar. [monatl.]	1281 Ger.
<i>Zs. Krebsforschg., Berlin</i> ...	Zeitschrift für Krebsforschung. In Verbindung mit dem Klinischen Jahrbuch, red. von v. Hansemann und George Meyer. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Zs. Krystallogr., Leipzig</i> ...	Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12–18 H. jährl.]	1203 Ger.
<i>Zs. MedBeamte, Berlin</i> ...	Zeitschrift für Medicinalbeamte, hrsg. v. Rapmund. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1212 Ger.
<i>Zs. med. Elektrol., Leipzig</i>	Zeitschrift für medizinische Elektrologie und Röntgenkunde, red. v. P. Krause und L. Mann. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. n. physik. Med., Berlin</i> (Supersedes "Rev. méd. phys., Berlin")	Zeitschrift für neuere physikalische Medizin, red. v. H. Zikel. Berlin. [14 tág.]	— Ger.
<i>Zs. Natw., Stuttgart</i> ...	Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Stuttgart. [2 monatl.]	1214 Ger.
<i>Zs. öff. Chem., Plauen</i> ...	Zeitschrift für öffentliche Chemie, red. v. Riechelmann. Plauen. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1216 Ger.

<i>Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart</i>	Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2 monatl.]	1222 Ger.
<i>Zs. Philos., Leipzig ...</i>	Zeitschrift für Philosophie und philosophische Kritik, hrsg. v. Falckenberg. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	1223 Ger.
<i>Zs. Philos. Päd., Langensalza</i>	Zeitschrift für Philosophie und Pädagogik, hrsg. v. Flügel u. Rein. Langensalza. [2 monatl.]	1224 Ger.
<i>Zs. physik. Chem., Leipzig</i>	Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1225 Ger.
<i>Zs. physik. Unterr., Berlin</i>	Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, hrsg. v. Poske. Berlin. [2 monatl.]	1226 Ger.
<i>Zs. prakt. Geol., Berlin ...</i>	Zeitschrift für praktische Geologie, hrsg. v. Krahmann. Berlin. [monatl.]	1228 Ger.
<i>Zs. ReprodTech., Halle ...</i>	Zeitschrift für Reproduktionstechnik, hrsg. v. Miethe. Halle. [monatl.]	1230 Ger.
<i>Zs. Schiesswesen, München</i>	Zeitschrift für das gesamte Schiess- und Sprengstoffwesen, hrsg. v. R. Escales. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Zs. SpiritInd., Berlin ...</i>	Zeitschrift für Spiritus-Industrie, hrsg. v. Delbrück. Berlin. [wöch.]	1232 Ger.
<i>Zs. Turbinenwesen, München</i>	Zeitschrift für das gesamte Turbinenwesen, Wasserturbinen, Dampfturbinen mit Einschluss der Turbodynamos und der Turbinenschiffe sowie der Kreisel-Pumpen- und Gebläse, hrsg. v. W. A. Müller. München. [36 H. jährl.]	— Ger.
<i>Zs. Urol., Berlin ...</i>	Zeitschrift für Urologie (Fortsetzung des Centralblattes für die Krankheiten der Harn- und Sexualorgane und der Monatsberichte für Urologie), hrsg. v. L. Casper etc. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Warenkunde, Leipzig ...</i>	Zeitschrift für allgemeine Warenkunde, hrsg. v. C. Haenig. Leipzig. [monatl.]	-- Ger.
<i>Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	1248 Ger.
<i>Zs. wiss. Phot., Leipzig ...</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photophysik und Photochemie, hrsg. v. E. Englisch und K. Schaum. Leipzig. [zwangl.]	1368 Ger.
<i>Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin</i>	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1237 Ger.

INDEX.

[In the following index to this volume the figures within square brackets are the registration numbers indicating position in the Subject Catalogue. These registration numbers are marked on the right-hand top corner of each page. The figures at the end of each line refer to pages of the volume. Chloro, bromo, iodo and nitro compounds are indexed under the parent substances. Ethers and esters are indexed under the alcohols or acids from which they are derived. Acetyl and benzoyl derivatives of amines and of hydroxylic compounds are placed under the parent substances. The prefixes ortho, meta, para and mono have been omitted.]

Abietic acid [1350] ...	724	Acetylmalonic acid [1310] ...	689
Absorption spectra [7320] ...	1047	Acetyl nitrate [1310] ...	670
Acetamide [1310] ...	670	Acetylpentane tricarboxylic acid	692
Acetaminophenyl iodide chloride	869	Acetylpimelic acid [1310] ...	689
Acetantranil carboxylic acid ...	830	Acetylpropionic acid [1310] ...	683
Acetic acid [1310] ...	669	Acetylvaleric acid [1310] ...	684
— estimation [6350] ...	912	Acids ...	660
Acetic aldehyde [1410] ...	729	— estimation [6350] ...	912
— estimation [6350] ...	913	Aconitine * [3010] ...	870
Acetic anhydride [1310] ...	670	Acridone [1931] ...	832
Acetimidomethyl ether [1660] ...	783	— carboxylic acid [1931] ...	832
Acetoacetic acid [1310] ...	682	Agaricic acid ...	692, 725
Acetodimyrustin [1310] ...	674	Agricultural chemistry [8500] ...	1070
Acetodistearin [1310] ...	674	Agricultural materials [6535] ...	955
Acetoguanamine [1933] ...	851	Air ...	575, 972
Acetone [1510] ...	739	— analysis [6400] ...	916
— estimation [6350] ...	913	Adrenaline [1640] ...	782
— in urine [6520] ...	947	— detection [6150] ...	901
— dicarboxylic acid [1310] ...	689	Adsorption [7150] ...	1012
Acetonedipropionic acid [1310] ...	689	Alanine [1310] ...	672
Acetonitrile [1310] ...	669	Alanylglycyltyrosine [4000] ...	876
Acetonylmalonic acid [1310] ...	689	Alanylleucine [4000] ...	875
Acetophenone ...	639, 745	Alanyltryptophane [4000] ...	876
— carboxylic acid [1330] ...	707	Albane [1860] ...	801
Acetoxymidoxime [1410] ...	729	Alcohol ...	629
Acetylacetone [1510] ...	741	Alcoholic fermentation [8020] ...	1062
Acetyladipic acid [1310] ...	689	Alcohols ...	627
Acetylbenzoyl [1530] ...	748	Aldehyde ammonia [1933] ...	850
Acetylbutane tricarboxylic acid	692	Aldehyde detection [6150] ...	900
Acetylcampholic acid [1340] ...	721	Aldehyde estimation [6350] ...	913
Acetylcannabinol [1510] ...	740	Aldehydes ...	727
Acetylene [1120] ...	615	Aldehydobenzoic acid [1330] ...	707
— dicarboxylic acid [1320] ...	697	Aldehydopropionic acid [1310] ...	683
Acetylenediureine [1934] ...	852	Aldoxims [1630] ...	774
Acetylglyoxylic acid [1310] ...	688	Alkaline earth metals [0225] ...	552
Acetylheptic acid [1310] ...	684	Alkali metals [0505] ...	580

Alkaptonic acids [1350] ...	725	Aminoglycuronic acid [1310] ...	692
Alkaloids ...	870, 949	Aminoheptonic acid [1310] ...	674
— detection [6150] ...	901	Aminohexonic acid [1310] ...	673
— estimation [6350] ...	914	Aminoisovaleric acid [1310] ...	673
Alloisoleucine [1310] ...	673	Aminolactic aldehyde [1410] ...	731
Allophanic acid [1310] ...	678	Aminomethylquinoline [1931] ...	825
Allotropy [7020] ...	982	Aminomethylstilbazole [1931] ...	827
Alloys ...	538, 608, 996	Aminonaphthacenequinone [1530] ...	749
Allyl acetoacetic acid [1320] ...	696	Aminonaphthalene-azo-naphthol	788
Allyl acetone [1520] ...	743	— diamine [1720] ...	789
Allyl alcohol [1220] ...	634	Aminonaphthol [1630] ...	772
Allylamine [1620] ...	765	— sulphonic acid [1330] ...	709
Allyl cyanide [1320] ...	694	— disulphonic acid [1330] ...	716
Allylkairolinium salts [1931] ...	826	Aminonaphthylphthalimide [1931] ...	833
Allylmalonic acid [1320] ...	697	Aminophenol [1630] ...	770
Allyl sulphide [1270] ...	656	Aminophenoxyacetic acid [1310] ...	680
Allyl triazole [1933] ...	849	Aminophenylanthranilic acid [1330] ...	701
Alumina estimation [6300] ...	908	Aminophenylarsinic acid [2000] ...	860
Aluminium [0120] ...	541	Aminophenylazoxime [1940] ...	855
— atomic weight [7105] ...	1003	Aminophenylbiguanide [1310] ...	678
— detection [6100] ...	898	Aminophenylbutyric acid [1330] ...	702
— estimation [6200] ...	902	Aminophenylcamphoramic acid ...	723
Amides ...	665, 668	Aminophenylcarbamic acid [1310] ...	676
Amidines [1630] ...	776	Aminophenylglutaric acid [1330] ...	712
Amidoxims ...	762	Aminophenyl-naphthalene-azo-	
Aminoacetanilide [1630] ...	774	naphthol [1720] ...	788
Aminoacetic acid [1310] ...	670	Aminophenyl-naphthalene-azo-	
Aminoacetic orthaldehyde [1610] ...	763	phenyl-naphthylenediamine ...	790
Aminoacetphenone [1630] ...	773	Aminophenylphenetidotriazole ...	851
Amino acids ...	664, 700	Aminophenylthiobenzyltriazole ...	851
Aminoacridone [1931] ...	832	Aminophenyltriazole [1933] ...	850
Amino alcohols [1600] ...	761	Aminophenylvaleric acid [1330] ...	702
Aminoanthraquinone ...	749, 774	Aminophthalylhydrazide ...	778, 842
Aminoapofenene [1640] ...	780	Aminopiperonylic acid [1330] ...	710
Amino aurin ...	773, 887	Aminopyrocatechol [1630] ...	772
Aminoazaurolic acid [1610] ...	764	Aminopyromucic acid [1911] ...	809
Aminoazobenzene [1720] ...	788	Aminosalicyclic acid [1330] ...	706
Aminobenzaldazine [1630] ...	779	Aminosuccinic acid [1310] ...	686
Aminobenzene-azo-aniline [1720] ...	788	Aminoterephthalic acid [1330] ...	711
Aminobenzene-azo-benzene sulphonic		Aminotetrahydroumbellulylamine	780
acid [1720] ...	787	Aminotetraphenyldihydroanthra-	
Aminobenzene-azo-formamide ...	789	cene [1640] ...	780
Aminobenzene-azo-formanilide ...	789	Aminotetraphenyldihydrobenzo-	
Aminobenzoic acid [1330] ...	700	furfuran [1911] ...	807
Aminobenzoic aldehyde ...	734, 773	Aminotoluic acid [1330] ...	702
Aminobenzophenone [1630] ...	773	Aminotriazole dicarboxylic acid ...	850
Aminobenzoylhydrazine [1630] ...	778	Aminotriphenylcarbinol [1630] ...	770
Aminobenzylacetone [1630] ...	773	Aminotriphenylpyrrole [1931] ...	828
Aminobenzyl alcohol [1630] ...	770	Aminoxylene [1630] ...	772
Aminobenzylphenyl methyl ketone ...	746	Ampelostearin [1250] ...	651
Aminocinnamic aldehyde [1630] ...	773	Ammonia [0490] ...	576
Aminocinnamylidenacetic acid ...	704	— estimation [6300] ...	910
Aminocinnamylidenemalononic acid ...	712	Ammonium salts [0490] ...	577
Amino compounds ...	760	Amygdalase [8014] ...	1057
Aminocresol sulphonic acid [1330] ...	709	Amygdalin [1850] ...	801
Aminodimethyldihydroresorcin ...	759	Amylacetone [1510] ...	740
Aminodimethylmorphol [1630] ...	772	Amylacrolein [1420] ...	732
Aminodioxyphenanthrene [1630] ...	772	Amyl alcohol [1210] ...	630
Aminoethylpipercoline [1931] ...	825	Amylbenzene [1130] ...	618
Amino Eugenol [1630] ...	772		

Amylene [1120]	615	Apomorphine [3010]	870
— bromide [1110]	614	Aposafranine [1932]	848
Amyl ennyl ketone [1510] ...	740	Apparatus [0910]	603
Amylglycerin [1210]	633	— for analysis... ..	892
Amyl iodide [1110]	614	— for gas analysis [6400] ...	915
Amylisooxazole [1940]... ..	855	Arecaidine	829, 870
Amylisooxazolomimine [1940]..	855	Arecaidine aldehyde [1931] ...	829
Amylnaphthacinchonic acid ...	833	Arcolin [1931]... ..	829
Amylpropionic aldehyde [1420]	732	Argentum [0110]	540
Amylpropionitrile [1320] ...	695	Argon [0120]	543
Amylpyrazolone [1932]	842	Arnidiol [1250]... ..	651
Amylpyrazolomimide [1932] ...	842	Arsenic [0140]	543
Amysin [1250]	651	— detection [6100]	898
Analysis	892	— estimation [6200]	902
— applied	917	— organic compounds [2000] ...	860
Aniline [1630]	766	Arseniuretted hydrogen estima-	
Aniline black [5020]	886	tion [6300] [6400]	908, 917
Anilinolutidine [1931]... ..	824	Artemisone [1350]	726
Animal products [6520]	939	Artemisonic acid [1350]	726
Anisaldehyde [1430]	735	Asparagine [1310]	686
Anisidine [1630]	770	Asparagylaspartic acid [4000]	875
Anisoin methyl ether [1530] ...	752	Aspartic acid [1310]	686
Anisole [1230]	637	Atomic volumes [7120]	1006
Anisylanisoyl [1530]	751	— weights [7105]	1002
Anisylchloropropanol [1230] ...	641	Auramine [5020]	887
Anisylcyclopropanol [1240] ...	650	Aurum [0150]	544
Anisylhydrazinoacetic acid [1310]	671	Azaurolic acid [1750]	794
Anthracene [1130]	620	Azelaic acid [1310]	687
Anthracene dyes [5020]	885	Azimidolethylene dicarboxylic	
Anthracene octohydrate sul-		acid [1933]	850
phonic acid [1330]	720	Azoaniline [1720]	788
Anthracene perhydryde [1140]	625	Azoanisole [1720]	785
Anthragallolamide [1530]	752	Azobenzophenone [1720]	787
Anthragallol trimethyl ether ...	659	Azobenzyl alcohol [1720] ...	786
Anthranil [1931]	829	Azo compounds	783
— carboxylic acid [1931]	830	Azodiphenylmethane dicarboxylic	
Anthranilic acid [1330]	701	acid [1720]	786
Anthranoylanthranil [1931] ...	829	Azo dyes [5020]	885
Anthranoylanthranilic acid lacti-		Azoimide [0490]	577
none [1940]	857	Azoiminoquinone [1740]	793
Anthraquinone [1530]	749	Azophenine [1630]	779
Anthraquinoneanthranolazine ...	847	Azophenole [1720]	785
Anthrazine [1932]	840	Azophenylindole [1932]	848
Antianilopyrine [1940]... ..	857	Azoxybenzyl alcohol [1720]	790
Antiiminopyrine [1940]	857	Azoxy compounds [1720]	790
Antimony [0670]	593	Azoxytoluene [1720]	790
— detection [6100]	899	Balsams [6525]... ..	951
— estimation [6200]... ..	907	Bankosin [1850]	799
Antipseudoanilopyrine [1940]...	857	Baptisin [1850]... ..	799
Antipseudothiopyrine [1940] ...	859	Barbituric acid [1932]... ..	841
Antipyrene [1932]	844	Barium [0170]	545
— detection [6150]	902	— estimation [6200]... ..	903
Antipyrilbiguanide [1310] ...	678	Barley [6515]	923
Antiquities [0930]	808	Beans [6515]	937
Antithiopyrine [1940]	859	Beer [6515]	932
Apocamphenylamine [1640] ...	780	Behenic acid [1310]	675
Apocamphenylone [1540]	755	Benzaldazine [1630]	777
Apocamphenylol [1240]	646	Benzanilide [1630]	766
Apocampholactone [1340]	720	Benzazide [1750]	794
Apofenene [1140]	623	Benzene [1130]	617

Benzeneazimidol [1933] ...	850	Benzenesulphonylaminodiphenyl	770
Benzeneazoacetyldibenzoylme- thane [1720] ...	787	Benzenesulphonylaminodiphenyl azonaphthol [1720] ...	787
Benzeneazoaminophenylmethyl- pyrazole [1932] ...	840	Benzenesulphonylaminodiphenyl diazonium salts [1740] ...	792
Benzeneazoaniline [1720] ...	788	Benzenesulphonylbenzidine ...	775
Benzeneazobenzoic acid [1720]	786	Benzenesulphonyldimethylxyly- lenediamine [1630] ...	775
Benzeneazobenzoic aldehyde ...	785	Benzenesulphonylmethylbenzi- dine [1630] ...	775
Benzeneazocresol [1720] ...	786	Benzenesulphonylnaphthylethyl- amine [1630] ...	770
Benzeneazodiethylaminophenyl- methylpyrazole [1932] ...	840	Benzenesulphonylphenylcampho- formeneamine [2140] ...	868
Benzeneazodiphenylbenzylbar- bituric acid [1720] ...	789	Benzenesulphonylphenylenedi- azoimide [1740] ...	794
Benzeneazodiphenyldiphenyl- carbonylbarbituric acid [1720]	789	Benzenesulphonyltrimethylxyly- lenediamine [1630] ...	775
Benzeneazoethylaminophenyl- methylpyrazole [1932] ...	840	Benzhydrol [1230] ...	639
Benzeneazoeugenol [1720] ...	786	Benzhydrylacetylacetone [1530]	749
Benzeneazoisopropylcresol ...	787	Benzhydrylbenzoylactic acid ...	709
Benzeneazoisopropyltoluene ...	785	Benzhydrylmalonic acid [1330]	713
Benzeneazoketodimethylidihy- drobenzene phenylhydrazone	788	Benzidine [1630] ...	775
Benzeneazonaphthol [1720] ...	786	Benzilaldehyde [1530] ...	753
Benzeneazooxynaphthoic acid ...	787	Benzil detection [6150] ...	901
Benzeneazooxyphenylcyanamide	788	Benzoflavol [1931] ...	834
Benzeneazophenol [1720] ...	785	Benzoic acid [1330] ...	700
Benzeneazophenylcyanamide	788	— detection [6150] ...	900
Benzeneazophenylnaphthylenedi- amine [1720] ...	789	Benzoic aldehyde [1430] ...	734
Benzeneazophenylurea [1720]	789	— estimation [6350] ...	913
Benzeneazoresorcinol [1720] ...	785	Benzoic-aldehyde-azo-benzoic acid	786
Benzeneazosalicylic aldehyde ...	786	Benzoine [1530] ...	748
Benzeneazotoluic acid [1720]	786	Benzonitrile [1330] ...	700
Benzeneazotolylcyanamide ...	788	Benzophenone [1530] ...	746
Benzeneazotolylurea [1720] ...	789	Benzoylactic acid [1330] ...	707
Benzeneazotribenzoylmethane	787	Benzoylacetoneoxalic acid [1330]	715
Benzeneazoxylene [1720] ...	785	Benzoylacetoneitrile [1330] ...	707
Benzenediazoamide [1740] ...	792	Benzoylaminobenzenediazonium salts [1740] ...	792
Benzenediazoaminobenzene ...	792	Benzoylaminonaphthalenediazo- nium salts [1740] ...	792
Benzenediazoaminophenetole ...	792	Benzoylbenzoic acid [1330] ...	708
Benzenediazoaminoxylidine ...	792	Benzoylcampholic acid [1340] ...	722
Benzenediazoanilide [1740] ...	792	Benzoyl chloride [1330] ...	700
Benzenediazodibenzylanilide ...	792	Benzoylcoumarone [1911] ...	808
Benzenediazodiethylanilide ...	792	Benzoyldihydrocarvone [1540]	757
Benzenediazodiphenylamide ...	792	Benzoyldiphenylpropane [1530]	746
Benzenediazoethylanilide [1740]	792	Benzoylformic acid [1330] ...	707
Benzenediazomethylanilide ...	792	Benzoylglyoxylic acid [1330] ...	712
Benzenediazonium salts [1740]	791	Benzoylhydrazine [1630] ...	777
Benzenediazophenetole diazo- methylamine [1740] ...	793	Benzoylisobutyric acid [1330] ...	708
Benzenediazophenylurea [1740]	792	Benzoyl nitrate [1330] ...	700
Benzenediazotoluenediazomethyl- amine [1740] ...	793	Benzoylphenol [1530] ...	748
Benzene sulphonc acid [1330]	705	Benzoylpyridine carboxylic acid	832
— chromium compound [2000]	863	Benzoyltetraphenyldiethyl ketone	750
Benzenesulphonylaminobenzene- azo-dimethylaniline [1720] ...	788	Benzoylvinybenzoic aldehyde ...	735
Benzenesulphonylaminobenzene- azo-naphthylamine [1720] ...	788	Benzpinacolin [1911] ...	807
		Benzpinacone [1230] ...	643
		Benzylacetoacetic acid [1330] ...	708
		Benzylacrolein [1430] ...	734

Benzyl alcohol [1230] ...	638	Berberine [3010] ...	871
Benzylaminocinnamic acid [1330] ...	703	Beryllium [0180] ...	545
Benzylaminoennenoic acid [1320] ...	695	— atomic weight [7105] ...	1003
Benzylaminooctenonitrile [1320] ...	695	— estimation [6200] ...	903
Benzylaminophenylacrylic acid ...	703	Betol [1330] ...	706
Benzylaniline [1630] ...	769	Bibliographies [0032] ...	534
Benzylanilinopyrine [1933] ...	850	Bicyclooctane [1140] ...	624
Benzylanisidine [1630] ...	772	Bile acids [1350] ...	725
Benzylbutane [1130] ...	618	Biography [0010] ...	524
Benzylbutyl ethyl ether [1275] ...	657	Bisanilopyrine [1934] ...	853
Benzylcamphoformeneamine ...	780	Bisazodiphenylmethane dicarb-	
— carboxylic acid [1340] ...	722	oxylic acid [1720] ...	789
Benzyl cyanide carboxylic acid ...	711	Biscuits [6515] ...	923
Benzylcyclohexanol [1240] ...	648	Bisdiazoacetic acid [1934] ...	852
Benzylcymene [1130] ...	620	Bisdiphenylmethylbiphenyl ...	621
Benzyl diketobutane [1530] ...	748	Bisiminopyrine [1934] ...	853
Benzyl dimethylisooxazole carb-		Bismuth [0190] ...	546
oxylic acid [1940] ...	856	— estimation [6200] ...	903
Benzyl dimethoxybutyrolactone ...	810	Bispseudothiopyrine [1940] ...	859
Benzyl diphenylethyl ketone ...	747	Bisthiopyrine [1940] ...	859
Benzylethylpropylsilicol [2000] ...	867	Bistriazobenzene [1740] ...	793
Benzylethylpropylsilicyl chloride ...	867	Biuret [1310] ...	678
Benzylethylpropylsilicyl oxide ...		Bleaching [0930] ...	608
sulphonic acid [2000] ...	867	Bleaching powder ...	550, 974
Benzyl enemethylpyridine [1931] ...	827	Blood [6520] ...	942
Benzylglycerol [1230] ...	644	— pigments [5010] ...	883
Benzyl hexahydroanthracene ...	626	— proteins [4010] ...	879
Benzylhydrazine [1630] ...	777	Boric acid detection [6150] ...	899
Benzyllic acid [1330] ...	708	Borneol [1240] ...	647
Benzylideneacetophenone [1530] ...	746	Boron [0160] ...	545
Benzylideneaminodimethylpyra-		— estimation [6300] ...	908
zole [1932] ...	839	Brazilein [1911] ...	813
Benzylideneaminophenylhydrazine ...	778	Brazilin ...	813, 887
Benzylideneaminotriazole [1933] ...	849	Braziliac acid [1330] ...	717
Benzylideneaniline [1630] ...	768	Bread [6515] ...	922
Benzylidenebismethoxybenzamide ...	706	Brewing materials [6515] ...	932
Benzylidenecyclohexanone [1540] ...	758	Bromic acid [0200] ...	546
Benzylidenediacetanamine [1931] ...	832	Bromides [0200] ...	546
Benzylidenehexahydroanthrone ...	759	Bromine [0200] ...	546
Benzylidenehydrazine [1630] ...	777	— atomic weight [7105] ...	1003
Benzylidenelevulic acid [1330] ...	708	— detection [6100] ...	898
Benzylidenemalonic acid [1330] ...	712	Bromobutadiene [1120] ...	615
Benzylidenenaphthylamine ...	770	Bromobutane [1110] ...	614
Benzylidenenaphthylrhodanic acid ...	858	Bromo compounds ...	613
Benzylidenesalicylamide [1330] ...	706	Bromoform [1110] ...	613
Benzylkairolinium salts [1931] ...	826	Brucine [3010] ...	871
Benzylmalonic acid [1330] ...	711	Building materials [6590] ...	971
Benzylmethylanisidine [1630] ...	772	Butamalic acid [1310] ...	683
Benzylmethylanilonic acid [1330] ...	711	Butenyl alcohol [1210] ...	634
Benzylmethylphenetidine [1630] ...	772	Butenylpyridine [1931] ...	825
Benzylmethyluracil [1932] ...	844	Butinene carboxylic acid [1320] ...	695
Benzyl naphthyl selenide [2000] ...	866	Butinene dicarboxylic acid ...	698
Benzyl octohydroanthranol [1240] ...	649	Butter [6515] ...	927
Benzyl oxytolyl ketones [1530] ...	748	Butylacrylic acid [1320] ...	695
Benzylphenylethylene [1130] ...	620	Butyl alcohol [1210] ...	629
Benzylphenyl methyl ketone ...	746	Butylbenzene [1130] ...	618
Benzyl phenylstyryl ketone [1530] ...	747	Butylene [1120] ...	615
Benzylphloroglucinol [1230] ...	644	Butylene bromide [1110] ...	614
Benzylthiourea cyanide [1310] ...	677	Butylenediamine [1610] ...	764
Benzyl tolyl selenide [2000] ...	866	Butylhydrazine [1610] ...	764

Butylglyoxylic acid [1310] ...	683	Carbon [0210] ...	547
Butylpiperidine [1931]... ..	825	— atomic weight [7105] ...	1003
Butylpyridine [1931]	825	— estimation [6200] ...	903
Butyric acid [1310]	672	Carbon dioxide [0210]... ..	548
Butyric aldehyde [1410]	729	Carbon disulphide [0210] ...	549
Butyrolin [1510]	741	Carbon monoxide [0210] ...	548
Butyrylacetophenone [1530] ...	748	— — estimation [6400] ..	916
Butyrylphenylacetylene [1530]	746	Carbon oxychloride [0210] ...	549
Cadmium [0230]	552	Carbon oxyselenide [0210] ...	549
— atomic weight [7105] ...	1003	Carbon suboxide [0210] ...	548
— estimation [6200]	903	Carbonates [0210]	549
Caesium [0280]... ..	557	Carbonic acid [1310]	675
Caffeine [1934]	852	— — estimation [6400] ...	916
Calcium [0220]	549	Carbostyryl [1931]	830
— detection [6100]	898	Carboxybenzoylaminobenzylmal-	
— estimation	903, 909	onic acid [1330]	711
Calmatambin [1850]	800	Carboxyethylphenylthiourea ...	678
Calycanthine [3010]	871	Carboxymethylenemalononic acid...	698
Camphene [1140]	624	Carboxyphenylaminoacetic acid ...	701
Camphenecamphoric acid [1340]	723	Carboxyphenylanthranilic acid...	701
Camphenonecamphenoic acid ...	722	Carboxyphenylglycine anhydride	855
Camphenylone [1540]	756	Carbylamines [1310]	669
Camphocarboxylic acid [1340]	722	Carotene [1150]	627
Camphoformene carboxylic acid...	722	Carvacromenthone [1540]	755
Campholene [1140]	623	Carvestrene [1140]	624
Campholenelactone [1911] ...	808	Carvone [1540]... ..	757
Campholic acid [1340]... ..	719	Caryophyllene [1140]	625
Camphor [1540]	756	Caryophyllic acid [1350] ...	727
— detection [6150]	901	Caryophyllin [1250]	651
— dimereuri-iodide [2000]...	864	Catalase [8014]... ..	1061
— estimation [6350]	913	Catalysis [7065]	990
— sulphinic acid [1340] ...	720	Catechol v. Pyrocatechol	
Camphoramic acid [1340] ...	723	Cedrene [1140]... ..	625
Camphoric acid [1340]... ..	723	Cedrene diketone [1540] ...	759
Camphorimide [1660]	783	Cedrene glycol [1240]	649
Camphoronic acid [1340]	724	Cedrene ketonic acid [1340] ...	722
Camphoroxalic acid [1340] ...	723	Cellulose [1840]	796
Camphorquinone [1540]	759	— estimation [6350]	914
Camphorylazoidimide [1740]	793	Cement	550, 971
Camphoryldioxodiphenylsulpho-		Cereals [6515]	922
nium salts [2240]	869	Cerium [0240]	552
Camphoryl disulphone [2130]...	868	— estimation [6200]	903
Camphoryldithiocarbamic acid...	757	Cetylthiophane sulphone [2110]	867
Camphorylthiocarbamic acid ...	757	Change, chemical	988
Camphorylthiocarbimide [1540]	757	Chaulmoogric acid [1340] ...	719
Camphorylthiourea [1540] ...	757	Cheese [6515]... ..	929
Cane sugar [1820]	795	Chelidamic acid [1931]	829
Caoutchouc	802, 949	Chitin [1840]	798
Capillarity [7165]	1015	Chloral [1410]	729
Casein [4010]	878	— detection [6150]	900
Carbamic acid [1310]	675	Chloramine [0490]	577
Carbanines [1600]	761	Chloranilic acid [1530] ...	752
Carbazole carboxylic acid [1931]	832	Chloric acid [0250]	554
Carbazole disulphonic acid [1931]	835	Chlorination [5500]	890
Carbethoxyglycylglycine [1310]	671	Chlorine [0250]... ..	553
Carbides [0210]	548	— atomic weight [7105] ...	1003
Carbodiiphenylimide [1310] ...	679	— estimation	903, 909
Carbohydrates	794	Chloroform [1110]	613
— detection [6150]	901	— estimation [6350]	912
— estimation [6350]	913	Chlorogenic acid [1350] ...	727

Chloromethyl sulphate [1265]	655	Combustion [7215]	1023
Chlorophyll [5010]	883	— heat of [7230]	1026
Chocolate [6515]	936	Comenamic acid [1931]	829
Cholestane [1150]	627	Comenic acid [1911]	812
Cholesterin v. Cholesterol		Condiments [6515]	939
Cholesterol [1250]	651	Conduction of heat [7240]	1028
— estimation [6350]	914	Conductivity, electrical [7275]	1036
Cholestyl chloride [1150]	627	Conhydrine [3010]	871
Choline [1610]	763	Coniine [3010]	871
— estimation [6350]	914	Copal [1860]	802
Chollanic acid [1350]	725	Copper [0290]	557
Chromic acid [0270]	557	— atomic weight [7105]	1003
— estimation [6300]	909	— detection [6100]	898
Chromic esters [1265]	655	— estimation [6200]	904
Chromium [0270]	555	Corchorin [1850]	800
— detection [6100]	898	Cotarnine [3010]	871
— estimation [6200]	904	Cream [6515]	927
— organic compounds [2000]	862	Creatin [1310]	671
Chromyl chloride [0270]	556	— detection [6150]	902
Cider [6515]	935	— estimation [6350]	914
Cincholoipone [3010]	871	Creatinin detection [6150]	902
Cincholoiponic acid [1931]	830	— estimation [6350]	914
Cinchonine [3010]	871	Cresol [1230]	638
Cinchonine [3010]	871	— sulphonic acid [1330]	709
Cinchotoxine [3010]	871	— sulphoxide [2130]	868
Cineol	649, 660	Critical point [7212]	1022
Cinnamic acid [1330]	703	Crotonic acid [1320]	694
Cinnamic aldehyde [1430]	734	Crotonic aldehyde [1420]	732
Cinnamide [1330]	703	Crotonolactone [1911]	807
Cinnamoylcarbazole [1931]	834	Crotonylidenetetramine [1610]	764
Cinnamoylglycine [1310]	671	Cryoscopy [7225]	1025
Cinnamylidibenzyl ketone [1530]	747	Crystallography [7130]	1009
Cinnamylidenebisacetone dicarbo-		Crystals, liquid [7130]	1011
xylic acid [1330]	717	Cuminyldeneacetone-naphthol	749
Cinnamylidenemalonic acid	712	Cuminyldenehexahydroanthrone	759
Cinnamylidenetolylrhodanic acid	859	Cyanamide [1310]	678
Citral [1420]	733	Cyanic acid [1310]	678
Citric acid [1310]	692	Cyanoacetic acid [1310]	685
— — estimation [6350]	912	Cyanobenzylideneaminodimethyl-	
Citronellal [1420]	732	pyrazole [1932]	839
Citronellideneacetic acid [1320]	696	Cyanocinnamic acid [1330]	712
Cobalt [0260]	554	Cyanoethoxyphenylcrotonic acid	715
— detection [6100]	898	Cyanoketophenylbutyric acid	715
— estimation [6200]	904	Cyanomethylhexylpyridone [1931]	832
— organic compounds [2000]	861	Cyanoxyphenylmethyldihydro-	
Cocaine [3010]	871	pyridine [1931]	832
Cocoa [6515]	936	Cyanophenylacetoacetic acid	715
Cocoonut oil [6515]	929	Cyanophenylethylacetoacetic acid	715
Cocositol [1240]	651	Cyanophenylisocoumarin [1911]	808
Codine [3010]	871	Cyanostilbene carboxylic acid	713
Coerbioxiendiol [1912]	816	Cyclobutane [1110]	623
Coeroxonium [1911]	810	Cyclobutanol [1240]	646
Coffalic acid [1310]	693	Cyclobutanone [1540]	754
Coffee [6515]	936	Cyclobutene [1140]	623
Collidine [1931]	825	Cyclobutylcarbinol [1240]	646
Colloidal solutions [0930]	608	Cyclogallipharic acid [1350]	726
Colloids	538, 1006	Cycloheptane carboxylic acid	719
Colocynthin [1850]	800	Cycloheptylacetic acid [1340]	719
Colophony [1860]	802	Cyclohexadiene dicarboxylic acid	723
Coloured compounds	880	Cyclohexanol [1240]	646

Cyclohexanol carboxylic acid ...	720	Desoxyveronal [1932] ...	843
Cyclohexanone [1540] ...	754	Dextrose [1810]... ..	795
— carboxylic acid [1340] ...	721	Diacetonealkamine [1610] ...	763
Cyclohexane carboxylic acid ...	718	Diacetyl [1510]... ..	741
Cyclohexene [1140] ...	623	Diacetylacetone [1510]... ..	742
— carboxylic acid [1340] ...	719	Diacetylbutyric acid [1310] ...	688
Cyclohexeneacetic acid [1340]...	719	Diacetylcarbazole [1931] ...	833
Cyclohexylacetic acid [1340] ...	719	Diacetyl carboxylic acid [1310]	688
Cyclohexylacetone [1540] ...	755	Diacetyldimethylpyrone [1911]...	812
Cyclohexylcyclohexanol [1240]	648	Diacetyldiphenylmethane [1530]	749
Cyclohexyldimethylcarbinol ...	646	Diacethylethylbenzoic acid [1330]	712
Cyclohexylethylamine [1640] ...	779	Diacetyloxyl [1931]... ..	832
Cyclohexylisobutylcarbinol ...	647	Diacetylmalonic acid [1310] ...	691
Cyclohexylisopropyl alcohol ...	646	Diacetylpyruvic acid [1310] ...	689
Cyclohexylmalonic acid [1340]	723	Diallylacetoacetic acid [1320]...	697
Cyclohexylmethylamine [1640]...	779	Diallylmalonic acid [1320] ...	698
Cyclohexylphenylcarbinol [1240]	648	Diallylpropylcarbinol [1220] ...	635
Cyclohexylphenylmethylcarbinol	648	Diaminoacetone [1610] ...	764
Cyclohexylpyrazolone [1932] ...	843	Diaminobutane [1610] ...	764
Cycloids	803	Diaminodibenzylmalonic acid ...	713
Cyclolemonylidenepropenal [1440]	737	Diaminodimethyl disulphide [1610]	763
Cyclononane [1540] ...	755	Diaminodiphenylamine [1630]...	778
Cyclooctadiene [1140] ...	624	Diaminodiphenyldiketopiperazine	843
Cyclooctane [1140] ...	623	Diaminodiphenylmethane [1630]	775
Cycloctanone [1540] ...	755	Diaminoditolylmethane [1630] ...	775
Cyclopentanone [1540]...	754	Diaminoguanidine [1310] ...	678
— carboxylic acid [1340] ...	720	Diaminohexahydroterephthalic acid	723
Cyclopenteneisobutyric acid ...	719	Diaminohexoic acid [1310] ...	673
Cyclopentylacetic acid [1340]...	718	Diaminomethylnaphthoic acid ...	704
Cyclopentylmethylamine [1640]	780	Diaminomethylstilbazole [1931]	827
Cyclopropane [1140] ...	623	Diaminopropionic acid [1310]...	672
Cyclopropylcarbinol [1240] ...	646	Diaminosuccinic acid [1310] ...	686
Cygnic acid [1350] ...	726	Diaminotetramethyldiphenyl-	
Cygnine [3010]... ..	871	methane [1630]	775
Cymene [1130] ...	618	Diamylamine [1610]	763
Cystine [1310] ...	681	Diamyl diketone [1510]	742
Dairy analysis [6010] ...	894	Diamyl ether [1265]	654
Damascenine [3020] ...	874	Dianthraquinonyl dicarboxylic acid	717
Daucine [3010]... ..	871	Diapofenylurea [1310]	676
Decahydrofluorene [1140] ...	625	Diastase [8014]... ..	1058
Decahydronaphthol [1240] ...	647	Diazoacetoacetic acid [1730] ...	790
Decahydronaphthylamine [1640]	780	Diazoaminonaphthalene [1740]...	792
Decahydrophenanthrene [1140]...	625	Diazobenzene [1740]	791
Decamethylene oxide [1911] ...	806	Diazobenzeneimide [1740] ...	793
Decanediol [1210] ...	632	Diazobenzolic acid [1740] ...	791
Decenoic acid [1320] ...	696	Diazo compounds	790
Decenyl alcohol [1220]...	635	Diazodiphenylpyrrole [1740] ...	791
Decenylglycerol [1220]...	635	Diazomethane [1730]	790
Decoic acid [1310] ...	674	Diazomethylindole [1931] ...	827
Decoic aldehyde [1410] ...	730	Diazophenol [1740]	791
Decyl alcohol [1210] ...	630	Diazophenylindole [1931] ...	827
Decylthiophane [1920] ...	818	Diazopseudocumene [1740] ...	791
Dehydroacetic acid [1911] ...	811	Diazotoluene [1740]	791
Dehydrocarvone [1540] ...	757	Diazotriphenylpyrrole [1740]...	791
Densities [7115] ...	1005	Dibenzeneazoxoxybenzene [1720]	790
Desiccation [0930] ...	609	Dibenzenyloxazoxime [1940]...	856
Desoxycodine [1931] ...	833	Dibenzoylsatinindophenine [1940]	859
Desoxydihydrocodeine [1931]...	833	Dibenzylamine [1630]	769
Desoxyparaxanthine [1934] ...	852	Dibenzylaminophenol [1630] ...	772
Desoxytheophylline [1934] ...	852	Dibenzyl dicarboxylic acid [1330]	713

Dibenzyl dimethylpyrazine [1932]	840	Dihydrocampholenamide [1340]	721
Dibenzyl disulphide [1275] ...	659	Dihydrocamphonic acid ...	687, 722
Dibenzylethylsulphonium iodide	869	Dihydrocarbazole [1931] ...	826
Dibenzylideneacetone [1530] ...	746	Dihydrocarveol [1240] ...	647
Dibenzylidenepropionic acid ...	705	Dihydrocarvestrenol [1240] ...	647
Dibenzylmethylsulphonium iodide	869	Dihydrocedrene [1140] ...	625
Dibenzylxytolylcarbinol [1230]	643	Dihydrochaulmoogric acid [1340]	719
Dibenzyltetrazone [1630] ...	779	Dihydrocholesterol [1250] ...	652
Dibromoacetylene [1120] ...	615	Dihydrofencheneamide [1340] ...	721
Dibromodinitrobenzene [1130]...	617	Dihydrofufurane dicarboxylic	
Dibromohexane [1110]... ..	614	acid [1911]	809
Dibromohexylene [1120] ...	615	Dihydrohaematoxylinic lactone...	814
Dibromonitrobenzene [1130] ...	617	Diheptylamine [1610]	763
Dibromopentane [1110]	614	Dihydromethylequinazoline [1932]	840
Dibutylamine [1610]	763	Dihydrooxanthranol [1240] ...	650
Dibutylbenzene [1130]... ..	618	Dihydrophenanthrene [1140] ...	626
Dicamphoquinone [1540] ...	760	Dihydrophthalic anhydride [1340]	723
Dicamphorylthiourea [1540] ...	757	Dihydrophytostene [1150] ...	627
Dicarboxyaconitic acid [1320]...	698	Dihydroquinaeridine [1932] ...	840
Dicarboxybenzoyldioxynaphtha-		Dihydroterephthalic anhydride...	723
lene [1330]	717	Dihydrotetrazine [1934]	851
Dicarboxyglutaconic acid [1320]	698	Diiodobutane [1110]	614
Dicarboxytricarballic acid [1310]	692	Diiodopentane [1110]	614
Dicinnamylcarbinol [1230] ...	639	Diisomylaminopropionitrile ...	672
Dicresol [1230]	642	Diisobutylaminoacetoneitrile ...	671
Dictionaries [0030]	534	Diisobutylaminopropionitrile ...	672
Dicumylmethylenediamine [1630]	769	Diisobutyldiketopiperazine [1932]	844
Dicyclohexylcarbinol [1240] ...	648	Diisobutylene [1120]	615
Dicyclohexylethane [1140] ...	623	Diisobutylene glycol [1210] ...	632
Dicyclohexyl ketone [1540] ...	757	Diisobutylethyl alcohol [1210] ...	630
Didymium [0520]	580	Diisobutyl ketone [1510]	740
Dielectric constants [7280] ...	1038	Diisobutyltrimethylene glycol ...	632
Diethoxyvaleric acid [1310] ...	683	Diisopropyl diketone [1510]...	742
Diethylaminocinnamic acid [1330]	703	Diisopropylstilbene [1130] ...	620
Diethylaminocinnamionitrile ...	703	— dibromide [1130]	620
Diethylaminoennenoic acid [1320]	695	Diketobutyric acid [1310]	688
Diethylaminooctenoic acid [1320]	695	Diketocinnamylidiethylhexahydro-	
Diethylcamphorformeneamine carb-		pyrimidine [1932]	846
oxylic acid [1340]	722	Diketodimethyloxytetrahydroben-	
Diethylcarbamic acid [1310]...	675	zene [1540]	760
Diethyl disulphide [1265]	655	Diketoethylpimelic acid [1310]...	691
Diethyl ether [1265]	654	Diketohydrindenemercurichloride	864
Diethylglutaconic acid [1320]...	697	Diketomethylpimelic acid [1310]	691
Diethylhexylamine [1610]	763	Diketophenyldiethylhexahydro-	
Diethylmalonamic acid [1310]...	687	pyrimidine [1932]	845
Diethylmalonic acid [1310] ...	687	Diketopimelic acid [1310]	691
Diethylmethylolphenylcarbinol...	641	Diketopiperazinediacetic acid ...	842
Diethylmethylphenylpiperidinium		Diketotetramethyldicyclohexene	759
iodide [1931]	828	Diketotetramethyltetrahydrocou-	
Diffusion [7155]	1013	marin [1911]	812
Digitoxin [1850]	800	Dilaetimide [1940]	854
Diglycine-alanine-tyrosine [4000]	876	Dilaetic acid [1310]	680
Diglycollic acid [1310]	679	Dilution, heat of [7230]	1027
Dihexylene dioxide [1912] ...	815	Dimethoxybenzil [1530]	752
Dihydroanthrahydroquinone-		Dimethoxybenzoic aldehyde ...	736
anthranolazine [1932]	847	Dimethoxybenzylideneindandione	752
Dihydroanthraquinoneanthranol-		Dimethoxydibenzyl [1275] ...	658
azine [1932]	847	Dimethoxyeosin [1912]	816
Dihydroanthrazine [1932] ...	840	Dimethoxystilbene [1230] ...	643
Dihydrobrazilinolactone [1911]	814	Dimethylacrylic acid [1320] ...	694

Dimethylpentadilactone [1912]	816	Dioxydibenzyl [1230] ...	642
Dimethylpentamethylene glycol	632	Dioxydibenzylbenzene [1230]...	643
Dimethylpentoxylactonic acid ...	813	Dioxydiethylidenacetone [1530]	751
Dimethylphenonaphthacridine ...	827	Dioxydiethylamine [1610] ...	763
Dimethylphthalane [1911] ...	806	Dioxydihydrochaulmoogric acid	722
Dimethylpimelic acid [1310] ...	687	Dioxydihydrophthalic acid [1340]	724
Dimethylpyrazine carboxylic acid	842	Dioxydiethylidihydropyrimidine...	843
Dimethylpyrazine dicarboxylic acid [1932] ...	842	Dioxydiethylketopiperazine ...	843
Dimethylpyrone dicarboxylic acid	814	Dioxydimethyladipic acid [1310]	690
Dimethylpyrrolediphenic acid ...	834	Dioxydimethylanthraquinone ...	752
Dimethylpyrroline carboxylic acid	829	Dioxydimethylbenzoylbenzoic acid	715
Dimethylquinazoline [1932] ...	843	Dioxydimethylcyclohexane [1240]	649
Dimethylquinol [1230]...	641	Dioxydimethyldihydroanthracene	650
— ethyl ether [1275] ...	685	Dioxydimethyldihydronaphtha-	
Dimethylquinoline [1931] ...	826	tetrazine [1934] ...	852
Dimethylquinoxaline [1932] ...	840	Dioxydinaphthyldihydroanthra-	
Dimethylstilbene bromide [1130]	620	cene [1240] ...	650
Dimethyltetramethylene glycol...	631	Dioxydiphenyl carboxylic acid ...	712
Dimethylthetine [2210] ...	868	Dioxydiphenyldihydroacenaph-	
Dimethylthiocarbamic acid ...	676	thene [1240] ...	650
Dimethylthioniumquinone [2230]	869	Dioxydiphenyldimethylacridine...	834
Dimethyltropic acid [1330] ...	707	Dioxydiphenylethyl benzyl ketone	751
Dimethylumbelliferone [1911]...	810	Dioxydiphenylmethane [1230]...	642
Dimethylvalerolactone [1911]...	808	Dioxydiphenylmethyldihydro-	
Dimethylxanthine [1934] ...	852	anthracene [1240] ...	650
Dinaphthacridine [1931] ...	828	Dioxydiphenylsalicylthetine ...	869
Dinaphthapyrylacetacetic acid...	812	Dioxydiphenyl sulphone [2130]...	868
Dinaphthapyrylacetylacetone ...	811	Dioxydixylmethane [1230] ...	642
Dinaphthapyrylbenzoylacetone...	811	Dioxyfluorescein [1912] ...	816
Dinaphthapyrylmalonic acid ...	813	Dioxyglutaric acid [1310] ...	690
Dinaphthylanthracene [1130]...	621	Dioxyheptoic acid [1310] ...	684
Dioximidosuccinic acid [1310]	686	Dioxyheptoic aldehyde [1410] ...	731
Dioxosuccinic acid [1310] ...	691	Dioxyhexahydroterephthalic acid	724
Dioxyadipic acid [1310] ...	690	Dioxyhexoic acid [1310] ...	684
Dioxyaminonaphthacenequinone	750	Dioxyhydrindochromane [1911]...	807
Dioxyaminonaphthoylbenzoic acid [1330] ...	709	Dioxyhydrindone [1540] ...	758
Dioxyamylbenzene [1230] ...	641	Dioxyhydrobenzoin [1230] ...	644
Dioxyanthraquinone [1530] ...	752	Dioxyisopropylflavonole [1911]..	813
Dioxybenzoic acid [1330] ...	710	Dioxymethylanthranol [1230]...	644
Dioxybenzoin [1530] ...	752	Dioxymethylanthraquinone [1530]	752
Dioxybenzoylbenzoin [1530] ...	751	Dioxymethylbenzoylbenzoic acid	715
Dioxybenzylidibenzyl ketone ...	751	Dioxymethylcinnamic acid [1330]	711
Dioxybenzylhydrindene [1240]	650	Dioxymethylquinazoline [1932]	843
Dioxybenzylidenedibenzyl ketone	752	Dioxynaphthacenequinone [1530]	749
Dioxybenzylidenethylhydrindone ...	757	Dioxynaphthalene [1230] ...	642
Dioxybenzylidenemalonic acid ...	716	Dioxynaphthoic aldehyde [1430]	736
Dioxybenzylidenephénylisoxazo-		Dioxynaphthoylbenzoic acid ...	709
lone [1940] ...	856	Dioxyphenanthrene carboxylic acid [1330] ...	713
Dioxybenzylidenetolyrhodanic acid [1940] ...	859	Dioxyphenylacetic dicarboxylic acid [1330] ...	717
Dioxybutylbenzene [1230] ...	641	Dioxyphenyl benzyl ketone [1530]	751
Dioxybutyric acid [1310] ...	684	Dioxyphenylbutane [1230] ...	641
Dioxybutyric aldehyde [1410]...	731	Dioxyphenylbutyl alcohol [1230]	644
Dioxycarboxyphenylacetic acid...	716	Dioxyphenylisocrotonic acid ...	711
Dioxycinnamic acid [1330] ...	711	Dioxyphenylmeconine [1911] ...	814
Dioxycrotonic aldehyde [1420] ...	733	Dioxyphenylmethyldihydroanthra-	
Dioxydiacetophenone [1530] ...	752	cene [1240] ...	650
Dioxydibenzophenone [1530] ...	753	Dioxyphenyl naphthalene [1230]	643

Dioxyphenylnaphthylidihydro- anthracene [1240] ...	650	Diphenyldimethylglyoxalone ...	846
Dioxyphenyl phenyl diketone ...	752	Diphenyl disulphide [1275] ...	659
Dioxyphenylpropionic acid [1330] ...	710	Diphenylendoanilodihydrotriazole	851
Dioxyphenylpropionic aldehyde	736	Diphenylenebisdiphenylcarbinol	643
Dioxyphenyltriketobutane [1530] ...	751	Diphenylenepropylene [1140]...	626
Dioxypropionic acid [1310] ...	682	Diphenylethane dicarboxylic acid	713
Dioxypropylmalonic dilactone ...	816	Diphenylethylene [1130] ...	620
Dioxypyrone carboxylic acid ...	814	Diphenylethylguanidine [1310]	678
Dioxysebacic acid [1310] ...	690	Diphenylethylmalonic acid [1330]	713
Dioxystearic acid [1310] ...	684	Diphenylethylurazole [1933] ...	851
Dioxystilbene [1230] ...	643	Diphenylglycerol [1230] ...	644
Dioxytartaric acid [1310] ...	691	Diphenylglycollic acid [1330]...	708
Dioxytetramethylacetone [1510]	742	Diphenylhexatriene [1130] ...	620
Dioxytetramethyldiaminodiphenyl- dihydroanthracene [1640] ...	781	Diphenylhexylene glycol [1230]	643
Dioxytetramethyldiaminoethyl- phenyldihydroanthracene [1640]	781	Diphenylhydrazine [1630] ...	777
Dioxytetramethyldiaminophenyl- xylyldihydroanthracene [1640]	781	Diphenylimidazole [1932] ...	840
Dioxytetramethyldicyclohexane...	649	Diphenylketene [1530]...	746
Dioxytetramethyldicyclohexene...	649	Diphenylmaleylglycine [1931]...	833
Dioxytetramethyldiphenylmethane	642	Diphenylmethylantracene ...	627
Dioxytoluene sulphonic acid ...	714	Diphenylmethyldihydroantra- cene [1140] ...	626
Dioxytriphenylcarbinol [1230] ...	644	Diphenylmethylenemalonic acid	713
Dioxytritanic acid [1330] ...	714	Diphenylmethylglyoxalone [1932]	846
Dipentene [1140] ..	624	Diphenylmethylpyrazole [1932]	840
Diphenetole disulphonic acid ...	717	Diphenylnaphthylpropionic acid	705
Diphenol [1230]...	642	Diphenyloxazolone [1940] ...	856
— disulphide [1275]...	659	Diphenyloxythiazoline [1940]...	858
— disulphonic acid ...	714, 717	Diphenyloxytolylcarbinol [1230]	643
— trisulphonic acid [1330]...	717	Diphenylpropargyl alcohol [1230]	639
— tetrasulphonic acid [1330]	717	Diphenylpropargylcyanoacetic acid [1330] ...	713
Diphenolisatin [1931] ...	834	Diphenylpropinyl alcohol [1230]	639
Diphenyl [1130] ...	619	Diphenylpropionic acid [1330]	704
Diphenylacetylenediureine [1934]	852	Diphenylpropionyl diphenylethyl- diphenylcarbinol [1530] ...	750
Diphenylacridol [1931] ...	834	Diphenylpropionyl diphenylpro- pionic acid [1330] ...	709
Diphenylalloxan [1932] ...	846	Diphenylpseudouric acid [1932]	848
Diphenylamine [1630]...	768	Diphenylpyrazolonimine [1932]	845
— dicarboxylic acid [1630]...	768	Diphenylpyridazine carboxylic acid [1932] ...	846
Diphenylaminoanthraquinone ...	749	Diphenylpyridylcarbinol [1931]	833
Diphenylantranilic acid [1330]	701	Diphenylpyrrole [1931] ...	827
Diphenylazonaphthol [1720] ...	787	Diphenyl selenide [2000] ...	866
Diphenylbarbituric acid [1932]...	843	Diphenyl silicon dibromide ...	866
Diphenylbenzofurfuran [1911]...	807	Diphenylsulphide carboxylic acid	706
Diphenylbenzylmercaptourazole	851	Diphenyl sulphone [2130] ...	868
Diphenylbicyclohexane [1140]...	626	— carboxylic acid [1330]	709
Diphenylbutadiene [1130] ...	620	Diphenyl sulphoxide [2130] ...	868
Diphenylbutyric acid [1330] ...	704	— carboxylic acid [1330]	705
Diphenylcamphomethane [1540]	758	Diphenyltetrazole [1934] ...	852
Diphenylcarbamic acid [1310]	675	Diphenylthiothiazoline [1940]...	858
Diphenylcarbonylmenthone [1540]	758	Diphenylthiourea [1933] ...	851
Diphenylcyanamide [1310] ...	679	Diphenylthiourea [1310] ...	677
Diphenylcyclohexylcarbinol ...	648	Diphenyltolylpropionic acid ...	705
Diphenyldiaminopyrimidine ...	839	Diphenyltriaminopyrimidine ...	839
Diphenyldiazoimide [1740] ...	792	Diphenyltriazole disulphide ...	851
Diphenyldihydrobenzofurfuran	807	Diphenyltricyclooctane [1140]...	626
Diphenyldihydropyridazine carb- oxylic acid [1932] ...	846	Diphenylvinyl dimethylcarbinol	639
Diphenyldiketopiperazine [1932]	843	Diphenylurazole [1933] ...	850

Diphenylurea [1310] ...	676	Dypnone [1530] ...	746
Diphenyluric acid [1934] ...	852	Dysprosium atomic weight [7105] ...	1003
Diphthalylidiansidine [1932] ...	847	Eggs [6515] ...	938
Diphthalynaphthylenediamine ...	847	Elateric acid [1350] ...	726
Dipiperidylhydrazine [1931] ...	824	Elaterin ...	760, 800
Dipivaloyl [1510] ...	742	Electroanalysis [6040] ...	897
Dipropylaminoacetonitrile [1310] ...	671	Electrochemical operations [0939] ...	609
Dipropyl diketone [1510] ...	742	Electrolysis ...	890, 1029, 1033
Dipropylmethylphenylcarbinol ...	641	Electromotive force [7260] ...	1031
Dipseudocumenolmethane [1230] ...	642	Elements: classification [7010] ...	981
Disalicylamide [1330] ...	706	Ellagic acid [1912] ...	817
Disbenzenazosalicylic acid ...	789	Emodin [1530] ...	753
Dispersion [7310] ...	1043	Emulsin [8014] ...	1057
Dissociation, electrolytic [7255] ...	1029	Enanediol [1210] ...	632
— thermal [7235] ...	1028	Enanetriol [1210] ...	633
Dissolution, heat of [7230] ...	1027	Ennynyl alcohol [1220] ...	635
Distearin [1310] ...	674	Ennoic aldehyde [1410] ...	730
Distillation ...	609, 890	Enynaphthacinchonic acid ...	834
Distolueneazosalicylic acid ...	789	Enynlthiophane [1920] ...	818
Disulphonaphthalic acid [1330] ...	717	Enynlthiophanesulphone [2110] ...	867
Disulphydrotoluidine [1630] ...	772	Enzymes ...	1055
Dithiobiuret [1310] ...	678	Eosin ...	816, 887
Dithiobutyric acid [1310] ...	672	Ephedrine [3010] ...	871
Dithiocarbamic acid [1310] ...	676	Epichlorhydrin [1210] ...	633
Dithiocarbonic acid [1310] ...	675	Equilibrium ...	992
Dithioformic acid [1310] ...	668	Erbium [0300] ...	559
Dithiohexaoxybenzene [1230] ...	645	Erepsin [8014] ...	1060
Dithioisohexoic acid [1310] ...	673	Ergo-dietyl [1250] ...	652
Dithioisovaleric acid [1310] ...	673	Ergosterol [1250] ...	652
Dithionic acid estimation [6300] ...	911	Ergotinine [3010] ...	872
Dithiopropionic acid [1310] ...	672	Ergotoxine [3010] ...	872
Dithioxanthoxalanyl [1931] ...	835	Erythric acid [1310] ...	688
Dithymol [1230] ...	643	Erythrite v. Erythritol ...	
Dithymolylamine [1630] ...	772	Erythritol [1210] ...	633
Dithymoquinone [1530] ...	748	Erythronic acid [1310] ...	688
Titolane [1130] ...	619	Erythronic lactone [1911] ...	811
Ditolyl [1130] ...	619	Euclid acid ...	695, 726
Ditolyldioxyphthalide [1912] ...	816	Esterification [5500] ...	890
Ditolyethane [1130] ...	619	Esters ...	662
Ditolyethylene [1130] ...	620	Ethane hexacarboxylic acid ...	693
Ditolylmethane [1130] ...	619	Ethane tetracarboxylic acid ...	692
Ditoyl selenide [2000] ...	866	Ethanoldiacetonealkamine [1610] ...	763
Ditoylsulphide [1275] ...	659	Ethers ...	653, 654
Dixanthyl [1912] ...	815	Ethoxybenzoic aldehyde [1430] ...	735
Dixanthylurea [1912] ...	815	Ethoxyphenylbenzylmethylallyl- ammonium iodide [1630] ...	772
Dixylenol [1230] ...	642	Ethoxypropionyl-styrene [1530] ...	748
Dodecahydrophenanthrene [1140] ...	625	Ethylacrolein [1420] ...	732
Dodecahydrotriphenylene [1140] ...	626	Ethylacrylic acid [1320] ...	694
Dodecanediol [1210] ...	633	Ethyl alcohol [1210] ...	629
Dodecanone [1510] ...	740	— — estimation [6350] ...	911
Dodecyl alcohol [1220] ...	635	Ethyl amyl diketone [1510] ...	742
Dodecoic aldehyde [1410] ...	730	Ethyl amyl ketone [1510] ...	740
Dodecyl alcohol [1210] ...	631	Ethylanilinopyrine [1933] ...	850
Dodecylene [1120] ...	615	Ethylberberine [1931] ...	834
Dodecylthiophane sulphone ...	867	Ethyl bromide [1110] ...	613
Drugs [6530] ...	951	Ethyl butyl ketone [1510] ...	740
Duplobenzylidenethioacetone ...	818	Ethylcarbamine cobalt compound ...	861
Dyeing [5020] ...	884	Ethylcarbithionic acid [1310] ...	672
Dyeing materials [6575] ...	966	Ethylcarbylamine iron compounds ...	863
Dyestuffs [5020] ...	883		

Ethyl chloride [1110] ...	613	Ferment action [7065] ...	992
Ethylcinnamic acid [1330] ...	703	Fermentation [8020] ...	1061
Ethylconidine [1913] ...	825	Ferments, digestive [6520] ...	943
Ethylcyclohexanol [1240] ...	646	Ferrocyanide detection [6150] ...	899
Ethylcyclopropane dicarboxylic acid [1340] ...	722	Ferrum [0320] ...	560
Ethylallylcarbinol [1220] ...	635	Fertilisers [6535] ...	955
Ethylmethylpentadilactone ...	816	Fibres [6525] ...	950
Ethylmethylpentoxylactonic acid [1911] ...	813	Filtration [0930] ...	609
Ethylidiphenylmaleimide [1931] ...	833	Fish [6515] ...	938
Ethylene [1120] ...	615	Flame [7215] ...	1023
Ethylene bromide [1110] ...	613	Flavanthrene dyes [5020] ...	885
Ethylenediamine [1610] ...	764	Flour [6515] ...	923
— cobalt compound [2000] ...	861	Fluorene [1140] ...	626
— chromium compounds [2000] ...	863	Fluorenone [1540] ...	758
Ethylenedianiline [1630] ...	768	Fluorescein ...	816, 887
Ethylenediethyldianiline [1630] ...	768	Fluorescence [7305] ...	1040
Ethyleneglutaric acid [1320] ...	697	Fluoride estimation [6300] ...	909
Ethylene oxide [1265] ...	653	Fluorine [0310] ...	559
Ethylglauconic acid [1330] ...	717	— estimation [6200] ...	904
Ethylglutaric acid [1310] ...	687	Fodder [6535] ...	958
Ethylglyoxylic acid [1310] ...	683	Food [6515] ...	921
Ethylhydrouracil [1932] ...	842	Formaldehyde [1610] ...	764
Ethylideneaniline [1630] ...	768	Formazylacrylic acid [1720] ...	789
Ethylidenebisoxaloacetic acid [1310] ...	693	Formic acid [1310] ...	668
Ethylideneimine [1933] ...	850	— — detection [6150] ...	900
Ethylidenemalononic acid [1320] ...	697	Formic aldehyde [1410] ...	728
Ethylindole [1931] ...	825	— — detection [6150] ...	900
Ethyl isobutyl diketone [1510] ...	741	— — estimation [6350] ...	913
Ethyl isopropyl ether [1265] ...	654	Formylacetic acid [1310] ...	682
Ethylkairolinium salts [1931] ...	826	Formylglutaconic acid [1320] ...	698
Ethylmalonic acid [1310] ...	686	Friction, internal [7170] ...	1016
Ethylmethyluracil [1932] ...	842	Fructose [1810] ...	795
Ethylnipecotinic acid [1931] ...	830	Fruit juices [6515] ...	936
Ethylnopinol [1240] ...	648	Fruits [6515] ...	936
Ethyl oxyisopropyl ketone [1510] ...	741	Fucohexonic acid ...	691, 725
Ethylphenylhydrazine [1630] ...	777	Fucose [1810] ...	795
Ethylpipercoline [1931] ...	825	Fuel [6550] ...	964
Ethyl propyl diketone [1510] ...	741	Fulminic acid [1310] ...	678
Ethylpropylmalonic acid [1310] ...	687	Fulminuric acid [1310] ...	678
Ethylpyrane dicarboxylic acid ...	813	Furfurane [1911] ...	806
Ethylquinoline [1931] ...	826	Furfurylamine [1911] ...	806
Ethyltetrahydropyridine carboxylic acid [1931] ...	830	Furfurylidenebisacetone dicarboxylic acid [1911] ...	814
Ethyltoluene [1130] ...	618	Furfurylidenetherhodanic acid [1940] ...	857
Ethyltriazole [1933] ...	849	Furfurylidenetolyrhodanic acid ...	858
Ethyluracil [1932] ...	842	Furnace operations [0930] ...	609
Ethylvaleric acid [1310] ...	674	Fusion [7205] ...	1020
Eugenol [1230] ...	641, 642	Galactonic acid [1310] ...	691
Evaporation [0930] ...	609	Galic acid [1330] ...	714
Expansion by heat [7245] ...	1028	Gas analysis [6400] ...	915
Explosion [7215] ...	1023	Gas manufacture [6800] ...	977
Explosives [6555] ...	965	Gases [0100] ...	538
Extraction [5500] ...	899	— liquéfaction of [0930] ...	609
Faeces [6520] ...	947	— measurement of [0930] ...	609
Fat ...	662, 958, 976	— preparation of [0930] ...	609
— estimation [6350] ...	913	Gastrolobic acid [1350] ...	726
Fenchenolic acid [1340] ...	719	Gelatin ...	879, 944
Fenone [1540] ...	757	General chemistry [0100] ...	536
		General organic chemistry [1000] ...	610
		Gentianin [1850] ...	800

Gentiin [1850] ...	800	Halogens estimation [6200] ...	903
Gentiogenin [1850] ...	800	Heat of formation [7230] ...	1027
Gentiopierin [1850] ...	800	Helium [0370] ...	567
Glass ...	596, 972, 974	Hendecanediol [1210] ...	632
Glaucophanic acid [1350] ...	725	Hendecanetriol [1210] ...	633
Glucose [1810] ...	795	Hendecenyl alcohol [1220] ...	635
Glucosides ...	799, 950	Hendecoic acid [1310] ...	674
Glucuronic acid [1310] ...	692	Hendecylthiophanesulphone [2110] ...	867
Glutaconic acid [1320] ...	697	Heptadinene carboxylic acid [1320] ...	698
Glutamine [1310] ...	686	Heptanediol [1210] ...	632
Glutanol [1250] ...	652	Heptane tricarboxylic acid [1310] ...	690
Glutaric acid [1310] ...	686	Heptanetriol [1210] ...	633
Gluten [4020] ...	880	Heptenoic acid [1320] ...	695
Glutinic acid [1350] ...	726	Heptenoic aldehyde [1420] ...	732
Glutinol [1250] ...	652	Heptenyl alcohol [1220] ...	635
Glutulinic acid [1350] ...	726	Heptinene [1120] ...	615
Glyceric aldehyde [1410] ...	731	Heptoic acid [1310] ...	674
Glycerin <i>v.</i> Glycerol		— aldehyde [1410] ...	730
Glycerine-oxyacetic acid lactone	815	Heptylactic acid [1310] ...	684
Glycerine-oxybutyric acid lactone	816	Heptylacrylic acid [1320] ...	695
Glycerine-oxypropionic acid lactone	816	Heptyl alcohol [1210] ...	630
Glycerol [1210] ...	633	Heptylhydracrylic acid [1310] ...	682
— estimation [6350] ...	912	Heptylidenebisoxaloacetic acid ...	693
— nitrates [1265] ...	655	Heptylthiophane [1920] ...	817
Glyceryl arsenite [1265] ...	655	— sulphone [2110] ...	867
Glycidic acid [1911] ...	809	Hesperidine [3010] ...	872
Glycine [1310] ...	670	Hexacyclthiophane [1920] ...	818
Glycocholic acid [1350] ...	725	Hexahydroacetophenone [1540] ...	755
Glycocoll [1310] ...	670	Hexahydroanthracene [1140] ...	626
Glycogen [1840] ...	798	Hexahydroanthrone [1540] ...	758
— estimation [6350] ...	914	Hexahydrobenzoic aldehyde [1440] ...	737
Glycollic acid [1310] ...	679	Hexahydrobenzoylacetic acid ...	721
— aldehyde [1410] ...	730	Hexahydrocarvacrol [1240] ...	646
Glycuronic acid [1310] ...	692	Hexahydrophenanthrene [1140] ...	626
— estimation [6350] ...	912	Hexahydrophenylaminoacetic acid	671
Glycylalanine [4000] ...	875	Hexahydroterephthalic acid [1340] ...	722
Glycylaspartylleucine [4000] ...	876	Hexahydrothiolcresol [1240] ...	646
Glycylphenylalanine [4000] ...	876	Hexahydrothymol [1240] ...	647
Glycylphenylalanine anhydride	844	Hexahydrotoluene sulphonic acid	720
Glycylphenylglycine [4000] ...	875	Hexahydrotolyl methyl ketone ...	755
Glycylphenylglycine anhydride	843	Hexamethyldiparaconylmalonic	
Glycyltryptophane [4000] ...	876	ester [1911] ...	814
Glycyltyrosine anhydride [4000] ...	876	Hexamethylene glycol [1210] ...	631
Glycylvaline anhydride [4000] ...	875	Hexamethylenetetramine [1610] ...	764
Glycyrrhizin [1850] ...	800	Hexamethyltriaminotriphenylacetic	
Glyoxal [1410] ...	731	acid [1330] ...	705
Glyoxaline [1932] ...	839	Hexamethyltriaminotriphenyl-	
Glyoxylic acid [1310] ...	682	carbinol [1630] ...	778
Gold [0150] ...	544	Hexamethyltriaminotriphenyl-	
— detection [6100] ...	898	pentane [1630] ...	778
— estimation [6200] ...	903	Hexane tricarboxylic acid [1310] ...	690
— organic compounds [2000] ...	860	Hexanediol [1210] ...	631
Gorgoic acid ...	710, 725	Hexanetriol [1210] ...	633
Guaicol [1230] ...	640	Hexaphenylethane [1130] ...	621
Guanazine [1934] ...	853	Hexatriene [1120] ...	616
Guanidine [1310] ...	678	Hexenoic acid [1320] ...	694
Guanylic acid [1350] ...	725	Hexenyl alcohol ...	634, 635
Haematoxylin [5020] ...	887	Hexinene [1120] ...	615
Haemoglobin [4010] ...	879	Hexoic aldehyde [1410] ...	730
Halogens [0250] ...	554	Hexoin [1510] ...	741

Hexolactone [1911] ...	807	Hydrogen estimation ...	904, 916
Hexoylacetic acid [1310] ...	684	Hydrogen cyanide detection ...	899
Hexoylisobutyric acid [1310] ...	684	Hydrogen peroxide [0360] ...	566
Hexylacrolein [1420] ...	732	— estimation [6300] ...	909
Hexyl alcohol [1210] ...	630	Hydrogen sulphides [0660] ...	591
Hexyldiketopimelic acid [1310] ...	691	Hydrolysis ...	609, 890, 999
Hexylene glycol [1210] ...	631	Hydropinenecarboxylic aldehyde	737
Hexylglutaric acid [1310] ...	688	Hydropiperonylidene pyruvic acid	715
Hexylglycerin [1210] ...	633	Hydroquinone [1230] ...	640
Hexylisooxazole [1940] ...	855	Hydroquinonebisoxacyetylhydro-	
Hexylisooxazonimine [1940] ...	855	quinone [1914] ...	817
Hexylpropionic acid [1320] ...	696	Hydrotolucin [1230] ...	643
— aldehyde [1420] ...	732	Hydrotolylamide [1630] ...	776
Hexylpyrane dicarboxylic acid ...	813	Hydrouracil [1932] ...	841
Hexylpyrazolonimine [1932] ...	843	Hydroxylamine derivatives 761, 762, 774	
Hippuric acid [1310] ...	671	— sulphonic acids ...	593
History [0010] ...	524	Hydroxyloin [1230] ...	643
Homatropine [3010] ...	873	Hypogaecic acid [1320] ...	695
Homoaposafranin [1932] ...	848	Hyponitrites [0490] ...	578
Homocamphenylic acid [1340] ...	721	Hyponitrous acid [0490] ...	578
Homoeriodictyl [1530] ...	753	Hypophosphorous acid [0570] ...	584
Homofenchene [1140] ...	625	Hyposulphites [0660] ...	593
Homofenchyl alcohol [1240] ...	648	Hyposulphurous acid [0660] ...	593
Homonopinol [1240] ...	647	Hypovanadic acid [0820] ...	601
Homooxysalicylic acid [1330] ...	710	Hystazarin dimethyl ether [1275] ...	658
Homophthalamic acid [1330] ...	711	Idite v. Iditol	
Homopiperonyl alcohol [1912] ...	815	Iditol [1210] ...	634
Homopiperonylamine [1912] ...	815	Ignition [7215] ...	1023
Homopiperonylic acid [1912] ...	816	Illuminating gases [6550] ...	965
— aldehyde [1912] ...	815	Imidazole ethylamine [1932] ...	839
Homopivalone [1510] ...	740	Imides ...	665, 782
Homoterpenylic acid [1911] ...	811	Imido-ethers [1660] ...	783
Homovanillic acid [1330] ...	710	Iminocyanophenylbutyric acid ...	715
Honey [6515] ...	931	Iminocyanophenylpropionic acid ...	711
Hordenine ...	772, 872	Iminocyanotolylbutyric acid ...	712
Hormones [8010] ...	1055	Iminocyanotolylpropionic acid ...	711
Humic acids [1350] ...	725	Iminodiphenylpropionitrile ...	704
Hydnocarpic acid [1340] ...	719	Iminodipropionic acid [1310] ...	672
Hydracrylic acid [1310] ...	680	Iminophenyltolylpropionitrile ...	704
Hydrargyrum [0380] ...	567	Immunity [8050] ...	1068
Hydrazine [0490] ...	577	Indandionemethenylacetoacetic	
Hydrazines [1630] ...	776	acid [1340] ...	723
Hydrazinoacetic acid [1310] ...	671	Indandionemethenylacetone ...	760
Hydrazinooxalic acid [1310] ...	685	Indanthrene [1932] ...	847
Hydrazobenzophenone [1630] ...	778	— dyes [5020] ...	885
Hydrazodicarbonamide monoxime	764	Indene [1140] ...	625
Hydrindochromane [1911] ...	807	Indican [1850] ...	800
Hydrindone [1540] ...	758	Indicators [6020] ...	895
Hydriodic acid [0390] ...	569	Indigo [5020] ...	887
Hydroanisoin methyl ether [1275] ...	659	Indigotin estimation [6350] ...	914
Hydrobenzamide [1630] ...	776	Indium [0400] ...	569
Hydrobenzoin [1230] ...	643	— atomic weight [7105] ...	1003
Hydrocarbons ...	611	Indole [1931] ...	824
Hydrochloric acid [0250] ...	553	— detection [6150] ...	902
Hydrocinnamic acid [1330] ...	702	— estimation [6350] ...	914
Hydrocyanic acid [1310] ...	669	Indoline [1931] ...	825
Hydroferriocyanic acid [1310] ...	669	Ink [6545] ...	964
Hydroferrocyanic acid [1310] ...	669	Inosinic acid [1350] ...	725
Hydrofluoric acid [0310] ...	560	Inosite v. Inositol	
Hydrogen [0360] ...	565	Inositol [1240] ...	651

Institutions [0060]	536	Isopropylacrylic acid [1320] ...	694
Invertase [8014]	1057	Isopropyladipic acid [1310] ...	687
Iodic acid [0390]	569	Isopropyl alcohol [1210] ...	629
Iodides [0390]	569	Isopropylbutyrolactone [1911]	808
Iodine [0390]	569	Isopropylcinnamic acid [1330]	703
— atomic weight [7105] ...	1003	Isopropylcyclohexanone [1540]	755
— estimation [6200]	905	— carboxylic acid [1340] ...	721
Iodobenzene dichloride [1130]	617	Isopropylcyclopentanone [1540]	755
Iodoform [1110]	613	— carboxylic acid [1340] ...	721
Iodohexane [1110]	614	Isopropylcyclopropane carboxylic acid [1340] ...	718
Iodonium compounds	869	Isopropylglutaric acid [1310] ...	687
Iodosoacetanilide [2330] ...	869	Isopropylidene cyclohexanone ...	756
Iodoxybenzene [1130]	617	— carboxylic acid [1340] ...	721
Iodoxy-naphthalene [1130] ...	619	Isopropylidenepimelic acid [1320]	697
Iodoxytoluene [1130]	617	Isopropylmalonic acid [1310] ...	686
Ions: velocity [7270]	1035	Isopropyl-naphthylflavanone ...	809
Iridium [0410]	569	Isopropyl-naphthylflavonole [1911]	811
Iron	560, 970, 976	Isopropylpinelic acid [1310] ...	687
— detection [6100]	898	Isosafrole	612, 657
— estimation [6200]	904	Isoserine [1310]	680
— organic compounds [2000]	863	Isosuccinic acid [1310]	686
Isatic acid [1330]	707	Isouracil [1932]	841
Isatin [1931]	830	Isovaleric acid [1310]	673
— mercury [2000]	864	Isovalerylideneacetone [1520] ...	743
— piperazide [1934]	853	Jams [6515]	931
— piperide blue [5020]	887	Juglone [1530]	751
— red [5020]	887	Kaempferitrin [1850]	800
Isoamylcarbithionic acid [1310]	673	Kairolin [1931]	826
Isoamylcyclohexanol [1240] ...	647	Kalium [0420]	570
Isoamylglyoxylic acid [1310] ...	684	Ketene [1520]	743
Isobutylacrolein [1420]	732	Ketodecahydronaphthalene [1540]	757
Isobutyl alcohol [1210]	629	Ketodimethyloxytetrahydrobenzene [1540] ...	759
Isobutylbenzoic acid [1330] ...	702	Ketodimethyltetrahydrobenzene	756
Isobutyl bromide [1110]	614	Ketohexahydrobenzoic acid ...	721
Isobutylcarbithionic acid [1310]	673	Ketomethylpentadecane dicarboxylic acid [1310] ...	689
Isobutylcinnamic acid [1330] ...	703	Ketone estimation [6350]	913
Isobutylcyclohexanol [1240] ...	646	Ketoxims [1630]	774
Isobutylene disulphonic acid ...	698	Kolatin [1250]	652
Isobutylene oxide	653, 806	Kynurine [1931]	830
Isobutylglycerin [1210]	633	Laboratory materials [6020] ...	895
Isobutylglyoxylic acid [1310] ...	683	— plans [0910]	603
Isobutylidenelevulic acid [1320]	696	— procedure [0900]	603
Isobutyltoluquinazoline [1932]	845	Laccase [8014]	1061
Isobutyric acid [1310]	672	Lactase [8014]	1058
— aldehyde [1410]	730	Lactic acid [1310]	680
Isobutyrodiaetonamine [1931]	831	— — detection [6150]	900
Isobutyroin [1510]	741	— — estimation [6350]	912
Isocaproic acid [1310]	673	Lactones [1310]	668
Isodurylenequinone [1530]	745	Lactose [1820]	796
Isofenchyl alcohol [1240]	617	Lactylglycine [1310]	671
Isofulminamide [1310]	678	Laevulic acid [1310]	683
Isohexoic acid [1310]	673	Laevulose [1810]	795
Isoleucine [1310]	673	Lanthanum [0440]	571
Isomerism	983	— estimation [6200]	905
Isonyristin [1230]	644	Lard [6515]	929
Isonitrosoaminodihydrotetrazine	852	Latent heat [7220]	1025
Isopinene [1140]	625	Lauric acid [1310]	674
Isoprene [1120]	615		
— dibromide [1120]	615		
Isopropenolpinelic acid [1310]	689		

Lauromyristins [1310]...	674	Mannose [1810]...	795
Laurostearins [1310] ...	674	Manufacturing chemistry [6800]	974
Lead [0580] ...	585	Margarine [6515] ...	928
— detection [6100] ...	899	Matter, constitution of [7005]...	980
— estimation [6200] ...	906	Meat [6515] ...	938
Leather [6570] ...	966	Meconic acid [1911] ...	814
— formation [7090]...	999	Melezitose [1830] ...	796
Lecithin ...	663	Menthane dicarboxylic acid [1340]	723
Lecture experiments [0920] ...	607	Menthenediol [1240] ...	649
Lectures [0040]...	534	Menthatriene [1140] ...	625
Leucine [1310] ...	673	Menthazine [1720] ...	785
Leucoveratroylchromane [1911]	812	Menthenol [1240] ...	647
Leucylasparagine [4000] ...	875	Menthol [1240]...	647
Leucylglutamic acid [4000] ...	876	Menthone [1540] ...	755
Leucylglycyltryptophane [4000]	876	Methylcarbamie acid [1310]...	675
Leucylhexaglycylglycine [4000]	876	Mercuric chloride detection ...	899
Leucylleucine [4000] ...	876	Mercury [0380]...	567
Leucyloctaglycylglycine [4000]	876	— detection [6100] ...	898
Leucyltriglycylleucyloctaglycyl-		— estimation ...	904, 909
glycine [4000] ...	876	— organic compounds [2000]	863
Leucyltriglycylleucyltriglycyl-		Mercury-aminophenylglyoxylic	
leucyloctoglycylglycine	671, 876	acid [2000] ...	864
Leucyltriglycyltyrosine [4000]	876	Mercury-dipropionic acid [2000]	864
Leucyltryptophane [4000] ...	876	Mesaconic acid [1320]...	697
Lichen acids [1350] ...	725	Mesoanthramine [1630] ...	770
Lignocellulose [1840] ...	797	Mesoxalic acid [1310]...	689
— detection [6150]...	901	Metabolism, animal [8040]	1066
Lime [0220] ...	549	— vegetable [8030]...	1063
Limonene [1140] ...	624	Metallic hydroxides [0100] ...	539
Linarin [1850] ...	800	— salts [0100] ...	539
Lipase [8014] ...	1058	Metallurgy [6800] ...	975
Lithium [0450]...	571	Metals [0100] ...	538
Lobine [3010] ...	872	Metapurpuric acid [1330] ...	706
Low temperature operations ...	609	Methane [1110]...	613
Lupanine [3010] ...	872	— sulphonic acid [1310] ...	684
Lupeol [1250] ...	652	Methionie acid [1310]...	691
Lutidine [1931] ...	824	Methoxybenzoic aldehyde [1430]	735
Lysine [1310] ...	673	Methoxybenzylidenehexahydro-	
Magnesium [0460] ...	572	anthrone [1540] ...	759
— detection [6100]...	898	Methoxyphenylbenzylmethylallyl-	
— estimation [6200]...	905	ammonium iodide [1630] ...	772
— organic compounds [2000]	864	Methoxyphenyltetrahydrophthal-	
— organic synthesis [5500]	892	imide [1660] ...	783
Magnesium carbonate estimation	909	Methronic acid [1911]...	813
Magnetic properties [7285] ...	1038	Methylacetylcarbinol [1510] ...	740
— rotatory power [7285] ...	1039	Methylacridine [1931] ...	827
Maize [6515] ...	924	Methylacridone [1931] ...	832
Maleic acid [1320] ...	697	Methyladipic acid [1310] ...	687
Maleimide ...	697	Methylal [1265]...	654
Malic acid [1310] ...	688	Methyl alcohol [1210] ...	629
Malonic acid [1310] ...	685	— — detection [6150] ...	900
Malt [6515] ...	932	— — estimation [6350] ...	911
Maltose [1820] ...	796	Methylallylacetacetic acid [1320]	696
Mangaese [0470] ...	572	Methylallylanisidine [1630] ...	771
— atomic weight [7105] ...	1003	Methylallylcyclopentanone [1540]	756
— detection [6100]...	898	Methylallylmalonic acid [1320]...	697
— estimation [6200] ...	905	Methylallylphenetidine [1630]...	771
Mandelic acid [1330] ...	706	Methylallylquinazalone [1932]...	844
Mannite v. Mannitol		Methylamine [1610] ...	762
Mannitol [1210]...	634	Methylaminocyclohexane [1640]	779

Methylaminophenol [1620] ...	771	Methylenecyclohexane [1140] ...	623
Methylamylbutyrolactone [1911]	808	Methylenedianiline [1630] ...	768
Methyl amyl diketone [1510] ...	741	Methylenediethyl dianiline [1630]	768
Methylanilinolutidine [1931] ...	824	Methylenedimethylbutyrolactone	808
Methylanisidine [1630] ...	771	Methylenedimethylthiaryline ...	768
Methylanisylethanol [1230] ...	642	Methylene dimethyl diketone ...	741
Methylbenzhydrylicetylacetone...	749	Methylenedixylidine [1630] ...	769
Methylbenzhydrylicbenzoylacetone	750	Methylene green [5020] ...	887
Methylbenzylcyclohexanol [1240]	648	Methyleneprocatechol [1912] ...	815
Methylbenzylidenediketohydrin-		Methylenequinone [1530] ...	745
dene [1530] ...	760	Methyl ennyl ketone [1510] ...	740
Methylbenzylimidazole [1932]...	840	Methylethylacetic acid [1310]...	673
Methylberberine [1931] ...	834	Methylethylacetone [1510] ...	739
Methylbicyclooctanol [1240] ...	647	Methylethylaniline [1630] ..	767
Methylbicyclooctanone [1540] ...	756	Methylethylcyclohexanone carb-	
Methyl butinyl ketone [1520] ...	743	oxylic acid [1340] ...	721
Methylbutylacetic acid [1310]...	674	Methylethylidiglycollic acid [1310]	681
Methylbutylamine [1610] ...	763	Methyl ethyl ketone [1510] ...	739
Methylbutylaniline [1630] ...	767	— tricarboxylic acid [1310]...	692
Methyl butyl ketone [1510] ...	739	Methylethylmalic acid [1310]...	688
Methylbutylmalonic acid [1310]	687	Methyl ethyl pentadilactone [1912]	816
Methylbutylvalerolactone [1911]	808	Methylethylpentoxylactonic acid	813
Methylbutyrolactone [1911] ...	807	Methylethylpyruvic acid [1310]	683
Methylcamphoformeneamine ...	780	Methylethylquinazolone [1932]...	844
— carboxylic acid [1340] ...	722	Methylethylthetine [2210] ...	868
Methylcarbazole carboxylic acid	832	Methylfenchol [1240] ...	648
Methyl carbazyl ketone [1931]...	832	Methylfluorene [1240]...	648
Methylcarbithionic acid [1310]...	670	Methylfructoside [1850] ...	799
Methylcincholoipone carboxylic		Methylglucoside [1850] ...	799
acid [1931] ...	825	Methylglutaric acid [1310] ...	686
Methylcinchonic acid [1931] ...	831	Methylglyoxal [1510] ...	741
Methylcinnamic acid [1330] ...	703	Methylglyoxalidone [1932] ...	841
Methylcoerxonol [1911] ...	810	Methylglyoxaline [1932] ...	839
Methylcoerthionol [1920] ...	818	Methylguanidoacetic acid [1310]	671
Methylconidine [1931]...	825	Methylheptanol [1210]...	630
Methylcumidine [1630] ...	769	Methylheptanone [1510] ...	740
Methylcyclohexane [1140] ...	623	Methylheptenol [1220]...	635
— carboxylic acid [1340] ...	718	Methylheptenone [1520] ...	743
Methylcyclohexanol [1240] ...	646	Methyl heptyl ketone [1510] ...	740
— carboxylic acid [1340] ...	720	Methyl hexinyl ketone [1520]...	743
Methylcyclohexanone [1540] ...	754	Methylhexoxylsuccinic acid [1310]	689
— carboxylic acid [1340] ...	721	Methyl hexyl ketone [1510] ...	740
Methylcyclohexene carboxylic		Methylhexylpyridine [1931] ...	826
acid [1340] ...	719	Methylhexylpyruvic acid [1310]	684
Methylcyclohexenone [1540] ...	756	Methylhydrazine [1610] ...	764
Methylcyclohexylacetic acid [1340]	719	Methylimidazole [1932] ...	839
Methylcyclohexylhydrazine [1640]	780	Methylindole [1931] ...	825
Methylcyclopentanone [1540] ...	754	Methylisatin [1931] ...	830
— carboxylic acid [1340] ...	721	Methylisoamylamine [1610] ...	763
Methylcyclopropane tetracarboxy-		Methylisoamylaniline [1630] ...	767
lic acid [1310] ...	724	Methylisoamylcyclohexanol [1240]	647
Methyl decinyl ketone [1520] ...	743	Methylisoamylquinazolone [1932]	844
Methyldiallylcarbinol [1220] ...	635	Methylisobutylaniline [1630] ...	767
Methyldibenzylcyclohexanol ...	648	Methylisobutylcyclohexanol [1240]	647
Methyldiglycollic acid [1310] ...	680	Methylisobutyroin [1510] ...	741
Methyldiphenylpiperidone dicarb-		Methylisopropylidipic acid [1310]	687
oxylic acid [1931] ...	834	Methylisopropylaniline [1630]...	767
Methylenebisoxaloacetic acid ...	692	Methylisopropylcyclopentanone...	755
Methylene blue [5020]...	887	— carboxylic acid [1340] ...	721
— estimation [6350] ...	915	Methylisopropylidiglycollic acid ..	681

Methylmalonic acid [1310] ...	686	Morphine [3010] ...	872
Methylmorphimethine [3010] ...	872	Mortar [0220] ...	550
Methylnaphthol [1230] ...	639	Mosses [6525] ...	951
Methylnaphthylenediamine [1630] ...	775	Mucic acid [1310] ...	692
Methylnopinol [1240] ...	647	Mucobromic acid [1320] ...	696
Methyl octyl diketone [1510] ...	742	Myrcene [1120] ...	616
Methylorcinol [1230] ...	641	Myristic acid ...	674, 714
— carboxylic acid [1330] ...	707	Myristostearins [1310] ...	674
Methyloxy coumarin [1911] ...	810	Myrtenol [1240] ...	648
Methylpentenelactone [1911] ...	807	Naphthacenequinone [1530] ...	749
Methylpentenol [1220] ...	634	Naphthacridone [1931] ...	833
Methylphenopyrilium [1911] ...	806	Naphthalene [1130] ...	619
Methylphenylaminodiphenylpyrro- diazole [1933] ...	850	— estimation [6350] ...	911
Methyl phenylaminopropyl ketone	764	— dicarboxylic acid [1330] ...	712
Methyl phenylpentenyl ketone ...	746	— sulphonic acid [1330] ...	705
Methylphthalylglycine [1931] ...	831	Naphthaleneazoeugenol [1720] ...	787
Methylpropionylquinoxaline ...	844	Naphthaleneazophenyl-naph- thylenediamine [1720] ...	789
Methylpropylaniline [1630] ...	767	Naphthalenediazoaminobenzene	793
Methylpropyleyclohexanol [1240] ...	646	Naphthalenediazodiphenylurea ...	793
Methylpropylquinazoline [1932] ...	844	Naphthalic acid [1330] ...	712
Methylpyrane dicarboxylic acid ...	813	Naphthaquinoline [1931] ...	826
Methylpyridone [1931] ...	828	Naphthaquinone [1530] ...	748
Methylpyroneacetic acid [1911] ...	811	— sulphonic acid [1330] ...	714
Methylpyrrole [1931] ...	824	Naphthol [1230] ...	639
— carboxylic acid [1931] ...	828	Naphtholazobenzoic acid [1720] ...	787
— dihydride [3010] ...	872	Naphtholresorcinolphthalein anhydride [1911] ...	812
Methylpyrrolidone [1931] ...	828	Naphthylbenzoic acid [1330] ...	709
Methylquinazoline [1932] ...	843	Naphthylamine [1630] ...	770
Methylquindolanol [1932] ...	846	Naphthylanthranilic acid [1330] ...	701
Methylquinol [1230] ...	640	Naphthylazoimide [1740] ...	793
Methylquinoline [1931] ...	825	Naphthylbenzylbenzoylacetone ...	750
Methylquinolinium camphor sul- phonate [1931] ...	825	Naphthylcamphoformeneamine ...	780
Methylsalicylamide [1330] ...	706	— carboxylic acid [1340] ...	722
Methylstilbazole [1931] ...	827	Naphthyl cyanate [1310] ...	678
Methyltetrahydronicotinic acid ...	829	Naphthylenediamine [1630] ...	774
Methyltetrahydropyridine alde- hyde [1931] ...	829	— carboxylic acid [1330] ...	704
Methyltetrahydroquinoline [1931] ...	826	Naphthylenedihydrazine [1630] ...	779
Methyl tolylaminopropyl ketone	764	Naphthylenedimethylpyrazole ...	852
Methyltriazole [1933] ...	849	Naphthylenediphenylpyrazolone	852
Methylvanillin [1430] ...	736	Naphthylenephenyldimethyl- pyrazole [1934] ...	852
Methylvinylpyridine [1931] ...	824	Naphthylethylamine [1630] ...	770
Microchemistry [6450] ...	917	Naphthylmethylglycidic acid ...	810
Milk [6515] ...	924	Naphthylloxanthranol [1540] ...	759
— sugar [6515] ...	931	Naphthylpropionic aldehyde ...	734
Mineral oil [6540] ...	962	Naphthylrhodanic acid [1940] ...	858
Minerals [6580] ...	967	Naphthylthiocarbamylthioglycolic acid [1310] ...	680
Mixture, heat of [7230] ...	1028	Naphthylurea [1310] ...	677
Molasses [6515] ...	931	Narceine [3010] ...	872
Molecular volumes [7120] ...	1006	Narcotine [3010] ...	872
— weights [7110] ...	1004	Nataloemodin [1530] ...	753
Molybdenum [0480] ...	573	Natrium [0500] ...	578
— estimation [6200] ...	905	Neodymium [0520] ...	580
— organic compounds [2000] ...	865	Neoisomorphine [3010] ...	872
Molybdic acid [0480] ...	574	Nickel [0540] ...	581
— — — estimation [6300] ...	909	— atomic weight [7105] ...	1003
Morindanol [1250] ...	652	— detection [6100] ...	898
Morindin [1850] ...	800		

Nickel estimation [6200]	905	Octohydroanthramine [1640]	780
Nicotine [3010]	873	Octohydroanthranol [1240]	648
Nicotinic acid [1931]	828	Octohydrophenanthrene [1140]	626
Niobates [0510]	580	Octylacrolein [1420]	732
Niobium [0510]	580	Octyl alcohol [1210]	630
— detection [6100]	898	Octylglycerin [1210]	633
— estimation [6200]	905	Octylglyoxylic acid [1310]	684
— organic compounds [2000]	865	Octylthiophane [1920]	817
Nitrates [0490]	578	Oenanthylideneacetone [1520]	743
— detection [6150]	899	Oil [6800]	976
Nitration [5500]	891	Oils [6540]	958
Nitric acid [0490]	578	— fatty	662
— — — estimation [6300]	909	Oleic acid [1320]	695
— esters [1265]	655	Oleodistearin [1310]	674
Nitrides [0490]	575	Onocerac acid [1350]	726
Nitriles	665	Ononin [1850]	800
Nitrites [0490]	578	Operations in inorganic chemistry	608
— detection [6150]	899	Opianic acid [1330]	715
Nitroamines [1630]	766	Optical properties [7300]	1039
Nitrobenzaldehyde peroxide [1630]	774	Orcinol [1230]	641
Nitrobenzene [1130]	617	— carboxylic acid [1330]	710
Nitrocellulose [1840]	798	Orotic acid	725, 841
Nitro compounds	613, 616	Orsellic acid [1330]	710
Nitrogen [0490]	574	Orthodithyl ketone [1510]	739
— atomic weight [7105]	1003	Orthodipropyl ketone [1510]	740
— combustion [7215]	1023	Orthoquinone [1530]	747
— electrical oxidation [7265]	1035	Osmium [0560]	583
— estimation [6200]	905	— detection [6100]	899
— oxides	577, 916	Osmosis [7155]	1013
— phosphide [0490]	578	Osmotic pressure [7155]	1013
— sulphide [0660]	592	Oxalic acid [1310]	684
Nitron [1933]	851	— — — estimation [6350]	912
Nitrosobenzene [1130]	617	Oxalimide chloride [1660]	782
Nitroso compounds [0490]	578	Oxaloacetic acid [1310]	689
Nitrous acid [0490]	578	Oxalomalic acid [1310]	692
— — — estimation [6300]	910	Oxalopropionic acid [1310]	689
— — — esters [1265]	655	Oxalosuccinic acid [1310]	692
Nitroxyl fluoride [0490]	578	Oxalovaleric acid [1310]	689
Nomenclature [0070]	536	Oxaluric acid [1310]	685
Nonanol [1410]	730	Oxamic acid [1310]	685
Nopinol [1240]	647	Oxanthone [1911]	808
Nopinone [1540]	756	Oxidation	610, 891, 1000
Norborneol [1240]	647	Oximes	761, 762
Norcamphor [1540]	756	Oximidoacetoacetic acid [1310]	683
Nornarcine [3010]	872	Oximidobutyric acid [1310]	683
Nucleic acids [1350]	725	Oximidodipropyl ketone [1510]	741
Nyctanthin [5020]	888	Oximidoisovaleric acid [1310]	683
Oats [6515]	924	Oximidoisovaleric acid [1310]	855
Occlusion [7150]	1012	Oximidophenylisooxazolone	583
Ocimene [1120]	616	Oxonium salts [0550]	687
Octadecenyl alcohol [1220]	635	Oxyacetobutyric acid [1310]	740
Octane [1110]	614	Oxyacetone [1510]	748
Octanediol [1210]	632	Oxyacetophenone [1530]	668
Octanetriol [1210]	633	Oxy acids [1310]	832
Octenoic acid [1320]	695	Oxyacidone [1931]	776
Octenyl alcohol [1220]	635	Oxyamidines [1630]	681
Octodecylthiophane [1920]	818	Oxyaminobutyric acid [1310]	790
Octoic acid [1310]	674	Oxyaminodiphenylmethylazo-	681
Octoic aldehyde [1410]	730	pyrazolone [1720]	749
Octohydroanthracene [1140]	625	Oxyaminohexoic acid [1310]	
		Oxyaminonaphthacenequinone	

Oxyaminonaphthoylbenzoic acid	709, 713	Oxydiphenyldihydrobenzofur-furane [1911]	809
Oxyaminophenyl naphthalene ...	640	Oxydiphenyl diketone [1530] ...	751
Oxyaminopropionic acid [1310] ...	680	Oxydiphenylethyl benzyl ketone	749
Oxyaminopropionic aldehyde ...	763	Oxydiphenylphthalide [1911] ...	810
Oxyaminopyrimidine [1932] ...	811	Oxydiphenylpivalic acid [1330]	708
Oxyaminoquinone [1530] ...	750	Oxydiphenyltriazole [1933] ...	850
Oxyamylacrylic acid [1320] ...	696	Oxyeosin [1912]	816
Oxyanilinonaphthacenequinone...	749	Oxyethylacetone [1510]	742
Oxyazaurolic acid [1750] ...	794	— dicarboxylic acid [1310]...	690
Oxyazo compounds [1720] ...	785	Oxyethylbenzoic aldehyde [1430]	735
Oxyazodiphenylmethane dicarb-oxylic acid [1720]	786	Oxyethylpropionic acid [1310]...	681
Oxybenenic acid [1310]	682	Oxyfluorenone [1530]	749
Oxybenzenediazodiphenylamide	792	— carboxylic acid [1230] ...	723
Oxybenzoic aldehyde [1430] ...	735	Oxyfluorescein [1912]	816
Oxybenzoylacrylic acid [1330]...	712	Oxyfumaric acid [1310]	689
Oxybenzoylvinybenzoic aldehyde	736	Oxygen [0550]	582
Oxybenzylideneaminopyrimidine	841	— detection [6100]	898
Oxybenzylidenedibenzyl ketone	750	— estimation [6200]	906
Oxybenzylidenehydrindone ...	758	Oxyglutaric acid [1310]	688
Oxybenzylidenephnylisooxazo-lone [1940]	856	Oxyhendecic acid [1310]	682
Oxybenzylmethylcyclohexanol ...	650	Oxyheptoic acid [1310]	681
Oxybenzylmethylcyclohexanone	759	— aldehyde [1410]	731
Oxybenzyltriphenylcarbinol ...	643	Oxyhexahydrobenzoic acid [1340]	720
Oxybutyric acid [1310]	681	Oxyhexahydrotoluolactone [1340]	720
— — estimation [6350]	912	Oxyhexoic acid [1310]	681
Oxycarboxyresocoumaric acid...	716	Oxyhexylacrylic acid [1320] ...	696
Oxycinchonic acid [1931] ...	831	Oxyhydrindochromane [1911] ..	807
Oxycinnamic acid [1330] ...	707	Oxyiminophenylthiodiazoline ...	857
Oxycresolphthalein [1911] ...	813	Oxyindazylbenzoic acid [1932]...	845
Oxycrotonic acid [1320] ...	696	Oxyindenobenzopyranol [1911]...	810
— aldehyde [1420]	733	Oxyisohexylamine [1610] ...	763
Oxycumylpropionic acid [1330]	707	Oxyisopropylflavone [1911] ...	810
Oxydase [8014]	1060	Oxyisopropylflavonole [1911]...	812
Oxydecoic acid [1310]	682	Oxyisopropylhexoic acid [1310]	682
Oxydiaminopyrimidine [1932]	841	Oxyketodihydrochaulmoogric acid	723
Oxydimethylaminophenylpropio-nic acid [1330]	707	Oxyleucazone [1940]	854
Oxydimethylaminotriphenyl-methyldihydroanthracene ...	780	Oxylutidone dicarboxylic acid ...	831
Oxydimethylanthraquinone ...	751	Oxymaleic acid [1310]	689
Oxydimethylbenzoic aldehyde ...	735	— anhydride [1911] ..	811
Oxydimethylbenzoylbenzoic acid	713	— anil [1931]	831
Oxydimethylbutyrolactone [1911]	809	— tolil [1931]	831
Oxydimethylcycloheptane carb-oxylic lactone [1310]	720	Oxymalonic acid [1310]	688
Oxydimethyl ethylidene diketone	742	Oxymethylaminophenylpropionic acid [1330]	707
Oxydimethylfluorane [1911] ...	812	Oxymethylanthraquinone [1530]	751
Oxydimethyl propylidene di-ketone [1510]	742	Oxymethylbenzoylacrylic acid ...	712
Oxydimethylpyrazolone carb-oxylic acid [1932]	842	Oxymethylbenzoylbenzoic acid...	712
Oxydimethylvalerolactone ...	809	Oxymethylbenzoylpropionic acid	712
Oxydiphenyl [1230]	639	Oxymethylcinchonic acid [1931]	831
— carboxylic acid [1330] ...	708	Oxymethylcyclohexane carboxylic acid [1340]	720
Oxydiphenylamine carboxylic acid [1630]	768	Oxymethylenemethyldihydro-anthracene [1240]	649
		Oxymethylenephthalide [1911]	809
		Oxymethyl ethyl ketone [1510]	741
		Oxymethylhexyldihydropyridine carboxylic nitrile [1931] ...	832
		Oxymethyl isocamyl ketone [1510]	741
		Oxymethyl isobutyl ketone [1510]	741

Oxymethylisooxazole carboxylic acid [1940] ...	854	Oxypyridine [1931] ...	828
Oxymethylpiperidone [1931] ...	829	Oxypyridone [1931] ...	828
Oxymethyl propyl ketone [1510] ...	741	Oxyquinaldine [1931] ...	831
Oxymethylpyridone [1931] ...	829	Oxyquinazoline carboxylic acid ...	843
Oxymethylquinazoline carboxylic acid [1932] ...	843	Oxyquinoline [1931] ...	830
Oxynaphthacinchonic acid [1931] ...	834	Oxyquinol trimethyl ether [1275] ...	658
Oxynaphthaquinone [1530] ...	751	Oxysalicylic acid [1330] ...	710
Oxynaphthoic acid [1330] ...	708	Oxystearic acid [1310] ...	682
Oxynaphthoylbenzoic acid [1330] ...	713	Oxystyrene [1230] ...	639
Oxynicotinic acid [1931] ...	828	Oxystyryl ethyl ketone [1530] ...	748
Oxyoctoic acid [1310] ...	682	— propyl ketone [1530] ...	748
Oxyphenoxyacetic acid [1310] ...	680	Oxytetraphenyldihydroanthracene ...	649
Oxyphenylacridine [1931] ...	833	Oxytetraphenyldihydrobenzofurfurane [1911] ...	807
Oxyphenylacrylic acid [1330] ...	708	Oxytetrolic acid [1320] ...	696
Oxyphenylaminoacetic acid [1310] ...	671	Oxythioacetamide [1310] ...	680
Oxyphenylaminopyrimidine [1932] ...	841	Oxytoluic aldehyde [1430] ...	735
Oxyphenylaminoquinoline [1931] ...	830	Oxytolylethylpropionic acid [1330] ...	707
Oxyphenylanthranilic acid [1330] ...	701	Oxytolyl styryl ketone [1530] ...	749
Oxyphenylazoimide [1740] ...	793	Oxytrimethylbutyrolactone [1911] ...	809
Oxyphenylbenzoxazone [1940] ...	856	Oxytrimethylsuccinic acid [1310] ...	688
Oxyphenylbenzylidenerhodanic acid [1940] ...	858	Oxytriphenylcarbinol [1230] ...	643
Oxyphenyl benzyl ketone [1530] ...	748	Oxytriphenyldihydrobenzofurfurane ...	809
Oxyphenylbiguanide [1310] ...	678	Oxytriphenylmethane [1230] ...	640
Oxyphenylcyanamide [1310] ...	679	— ethyl ether ...	657
Oxyphenyldihydropyrazine carb- oxylic acid [1932] ...	844	Oxytritonic acid [1350] ...	726
Oxyphenylhomocampholic acid ...	722	— lactone [1911] ...	809
Oxyphenylhydrocinnamic acid ...	708	Oxyvaleric acid [1310] ...	681
Oxyphenylindazole [1932] ...	844	— aldehyde [1410] ...	731
Oxyphenylketoparaconic acid ...	813	Oxyvinylpivalic acid [1320] ...	696
Oxyphenylmethylbenzimidazole ...	845	Ozone [0550] ...	583
Oxyphenylmethyldihydropyridine carboxylic nitrile [1931] ...	832	Paeonol [1530] ...	750
Oxyphenylmethylenedihydro- anthracene [1240] ...	649	Paint [6545] ...	963
Oxyphenylmethylindazole [1932] ...	845	Palladium [0590] ...	586
Oxyphenylmethyloxidiazine [1940] ...	855	— atomic weight [7105] ...	1003
Oxyphenylmethylpivalic acid [1330] ...	707	— estimation [6200] ...	906
Oxyphenylmethylquinoline [1931] ...	833	— organic compounds [2000] ...	866
Oxyphenylmethylquinoxaline car- boxylic acid [1932] ...	846	Palmitic acid [1310] ...	674
Oxyphenyl methyl sulphoxide ...	868	Paltreubyl alcohol [1250] ...	652
Oxyphenylnaphthylpropionic acid ...	709	Papain [8014] ...	1060
Oxyphenyloxyisocrotonic acid ...	711	Papaverine [3010] ...	873
Oxyphenylpropionic acid [1330] ...	707	Paper [6565] ...	966
— aldehyde ...	735	Paraffin hydrocarbons [1110] ...	613
Oxyphenylrhodanic acid [1940] ...	857	Pathogenic changes [8050] ...	1068
Oxyphenyltolylenetriazole carboxylic acid [1932] ...	850	Peat distillation [6800] ...	977
Oxyphenyltriketobutane [1530] ...	751	Pectin [1840] ...	798
Oxyphthalic acid [1330] ...	714	Pedagogy [0050] ...	535
Oxyphthalonic acid [1330] ...	716	Pentadecane tricarboxylic acid ...	690
Oxyphthalylhydrazide [1932] ...	842	Pentaerythritol [1210] ...	633
Oxypiperidone [1931] ...	828	Pentamethylenediamine [1610] ...	764
Oxypropionic acid [1310] ...	680	Pentamethylene glycol [1210] ...	631
— aldehyde [1410] ...	730	Pentane [1110] ...	614
Oxypropylpiperidine [1931] ...	830	— sulphonic acid [1340] ...	720
		Pentanediol [1210] ...	631
		Pentaerythrylhydriindene [1240] ...	651
		Pentathionic acid detection [6150] ...	900
		Pentenyl alcohol [1220] ...	634
		Pentinene carboxylic acid [1320] ...	695
		— dicarboxylic acid [1320] ...	698
		Pentosan [1840] ...	798

Pentoses [1810]... ..	795	Phenylaminophenylethyl ennyl	
--- estimation [6350] ...	914	ketone [1630]... ..	773
Pepsin [8014]	1059	Phenylaminophenylethyl ethyl	
Perchloric acid [0250]... ..	554	ketone [1630]... ..	773
Periodicals [0020]... ..	529	Phenylaminophenylethyl heptyl	
Permanganic acid [0470] ...	573	ketone [1630]... ..	773
Peroxydase [8014]	1060	Phenylaminophenylethyl hexyl	
Persulphuric acid [0660] ...	593	ketone [1630]... ..	773
Pharmaceutical preparations ...	951	Phenylaminophenylethyl isobutyl	
Phaseolunatin [1850]	801	ketone [1630]... ..	773
Phase rule [7075]	992	Phenylaminophenylethyl isopropyl	
Phellandrene [1140]	624	ketone [1630]... ..	773
Phenacetylmaleic acid [1330] ...	715	Phenylaminophenylphenosafra-	
Phenanthrafurazane [1940] ...	856	nine [1932]	848
Phenanthraquinone [1530] ...	749	Phenylaminopyrimidine [1932]	839
Phenanthrene [1130]	620	Phenylaminorhodanic acid [1940]	857
Phenanthroxylenephnylaceton	760	Phenylaminophenyltriazole ...	850
Phenethylamine [1630]	769	Phenylamyl alcohol [1230] ...	638
Phenetidine [1630]	771	Phenylamylene [1130]... ..	618
Phenetyldithiobiuret [1310] ...	678	Phenylaminopyrazolone [1932]...	845
Phenetylguanidophenylthiourea	677	Phenylazoimide [1740]... ..	793
Phenethylmethyltriazine [1740]	792	Phenylaziminotoluene [1933]...	850
Phenol [1230]	637	Phenylbenzidine [1630]	775
Phenols [1230]	635	Phenylbenzoyloxyoxadiazine ...	857
--- detection [6150]	900	Phenylbenzoxazone [1940] ...	856
--- estimation [6350]	912	Phenylbenzyl dimethylpyrazole	
Phenolazobenzoic acid [1720]...	786	carboxylic acid [1932]	847
Phenolazonaphthol [1720] ...	786	Phenyl benzyl ether [1275] ...	657
Phenolglycuronic acid [1330]...	716	Phenylbenzylethylpropylsilicane	867
Phenol methyl sulphide [1275]	659	Phenylbenzylethylpyrazolone carb-	
Phenol-sulphoxide [2130]	868	oxylic nitrile [1932]... ..	846
Phenoltrisazobenzene [1720] ...	790	Phenylbenzylhydrazine [1630]...	777
Phenolphthalein [1330]	716	Phenylbenzylideneacetophenone	747
Phenopyrilium [1911]	806	Phenylbenzylideneisooxazolone	856
Phenoxyacetic acid [1310]	680	Phenylbenzylmethylbutylammo-	
Phenoxyaminobutyric acid [1310]	681	nium salts [1630]	769
Phenylacetamidine [1630]	776	Phenylbenzylmethylethylammo-	
Phenylacetic acid [1330]	701	nium salts [1630]	768
Phenylacetoneitrile [1330]	701	Phenylbenzylmethylpropylammo-	
Phenylacetylene [1130]	619	nium hydroxide [1630]	769
Phenylacetylpyrazoline [1932]	844	Phenylbenzylpyrazolone [1932]	846
Phenylacridine [1931]... ..	827	Phenylbiguanide [1310]	678
Phenylacridone [1931]... ..	833	Phenylbisisopropenylphenyl	
Phenylalanine [1330]	702	ketone [1530]	750
Phenylalanyalanine [4000]	876	Phenylbutinyl alcohol [1230]...	639
Phenylalanylglycine [4000]	876	Phenylbutyl alcohol [1230] ...	638
Phenylalanylglycineanhydride ...	844	Phenylbutylene [1130]... ..	618
Phenylalanylleucine [4000]	876	Phenylbutylpyrazolidone [1932]	845
Phenylaminoacetic acid [1310]...	671	Phenylbutyric acid [1330]	702
Phenylaminobenzenediazobenzene...	788	Phenylcarbylamine iron compound	863
Phenylaminobenzenediazobenzene		Phenylcinnamic acid [1330] ...	704
sulphonic acid [1720]	787	Phenylecyanamide [1310]	679
Phenylaminobenzenediazodiphenyl-		Phenyl cyanate [1310]... ..	678
amine [1720]... ..	788	Phenylcyclobutene [1140]	625
Phenylaminobenzyllactic acid...	708	Phenylcyclohexanol [1240] ...	648
Phenylaminocinnamionitrile	703	Phenylcyclopropane tetracarb-	
Phenylaminodiphenylpyrrodiazole	850	oxylic acid [1340]	724
Phenylaminoisobutyronitrile ...	672	Phenyldiaminophenyltriazole ...	850
Phenylaminophenol [1630]	767	Phenyldiamylcarbinol [1230] ...	638
		Phenyldiamylurea [1310]	676

Phenyldihydroacridine [1931]...	827	Phenylisobutyric acid [1330]...	702
Phenyldimethylbutenolide [1911]	808	Phenylisocrotophenone [1530]...	746
Phenyldimethylbutyrolactone ...	808	Phenylisooxazole [1940] ...	855
Phenyldimethylbutyrolactone	810	Phenylisooxazolone [1940] ...	855
Phenyldimethylsuccinic semialde-		Phenylisooxazololinimine [1940]	855
hyde [1430]	736	Phenylisoprene [1130]...	619
Phenyldiphenylenecyclopentanone	759	Phenylisopropylidene semicarba-	
Phenyldithiocarbamic acid [1310]	676	zone [1310]	677
Phenyldivinyl diphenyl diketone	750	Phenylisovaleric acid [1330] ...	702
Phenylenebisdiphenylpyrazoline	852	Phenylketoparaconic acid [1911]	813
Phenylenebisethylphenyl ketone	750	Phenylketotetrahydrotriazinethiol	851
Phenylenebisisopropylphenyl		Phenylmethylantipyrinothiomethyl-	
ketone [1530]	750	pyrazole [1940]	859
Phenylenebisvinylxyphenyl		Phenylmethylcarbinol [1230]...	638
ketone [1530]... ..	753	Phenylmethyldiethylthiopyrazo-	
Phenylenebisvinyltolylketone ...	750	lone [1932]	848
Phenylenediamine [1630] ...	774	Phenylmethylethylpiperidine ...	827
Phenylenediethyl ditolyl diketone	750	Phenylmethylethylpropylsilicane	867
Phenylenemethylpyridine ketone	832	Phenylmethylheptadiene [1130]	619
Phenylethynyl propyl ketone ...	746	Phenylmethylhexadiene [1130]	619
Phenylethyl alcohol [1230] ...	638	Phenylmethylketodihydroquin-	
Phenylethylcarbonylnenthone ...	758	azoline carboxylic acid [1932]	846
Phenylethylene glycol [1230]...	641	Phenylmethylphenanthrazine pyra-	
Phenylethylhydracrylic acid ...	707	zole [1934]	852
Phenylethylhydrazine [1630]...	777	Phenylmethylpyrazole [1932]...	840
Phenylethylisooxazole [1940]...	856	Phenylmethylpyridine [1931]...	826
Phenylethylketotetrahydrotri-		Phenylmethylpyrrolidine [1931]	826
azinethiol [1933]	851	Phenylmethylpyrrolidone carb-	
Phenylethylmalonic acid [1330]	711	oxylic acid [1931]	832
Phenylethylpropylsilicol [2000]	867	Phenylmethylquinazolone [1932]	845
Phenylethylpyrazole [1932] ...	840	Phenylmethylurazole [1933]...	850
Phenylethylpyrazolidone [1932]	844	Phenylmethylthalene dicarboxylic	
Phenylethylthiosemicarbazido-		acid [1330]	713
acetic acid [1310]	671	Phenylmethylthylamine sulphonic	
Phenylfurfurylidenerhodanic acid	858	acid [1630]	770
Phenylglutaric acid [1330] ...	712	Phenylmethylthylanthracene [1130]	621
Phenylglycineglycinamidecarb-		Phenylmethylthylcarbonylacetylce-	
oxylic lactone [1940]	856	tone [1530]	749
Phenylglyoxylic acid [1330] ...	707	Phenylmethylthylcarbonylbenzoyl-	
Phenylguanidophenethylthiourea	677	acetic acid [1330]	709
Phenylguanidophenylthiourea ...	677	Phenylmethylthylcyanopropionic	
Phenylheptenoic acid [1330] ...	703	acid [1330]	714
Phenylheptyl alcohol [1230]...	639	Phenylmethylthylidihydroanthracene	627
Phenylhexadiene [1130] ...	619	Phenylmethylthylenediamine [1630]	775
Phenylhexenoic acid [1330] ...	703	Phenylmethylthylhydrazine [1630]	777
Phenylhexenol [1230]	642	Phenylmethylthylideneisooxazolone	857
Phenylhexinol [1230]	639	Phenylmethylthylmethylmalonic	
Phenylhexoic acid [1330] ...	702	acid [1330]	714
Phenylhexylpyrazolone [1932]...	845	Phenylmethylthyltriazine [1740]...	793
Phenylhydrazine [1630]	776	Phenylphenopyrilium [1911] ...	807
Phenyliminobenzoyldihydrocar-		Phenylloctynyl alcohol [1230] ...	639
vone [1540]	757	Phenylloximinoketopropane [1530]	748
Phenyliminodiacetic carboxylic		Phenylloxymethylpyrazolone ...	844
acid [1330]	701	Phenyl oxypropyl ketone [1931]	831
Phenyliminodiphenylthiazoline...	858	Phenyl oxytolyl diketone [1530]	751
Phenyliminium salts [2330] ...	870	Phenylpentadiene [1130]	619
Phenylidophenylidinium salts	869	Phenylpentynyl alcohol [1230]...	639
Phenylisoamylisobutylethylene...	618	Phenylpentonene [1130]	619
Phenylisobutylhydracrylic acid	707	Phenylphenacylcarbamie acid ...	675
Phenylisobutylisopropylethylene	618	Phenylphenacyloxamic acid [1310]	685

Phenylphenetyltriazine [1740]...	792	Phosphorus sulphides ...	585, 593
Phenyl phenylaminophenylethyl ketone [1630] ...	773	Phosphotungstic acid [0570] ...	585
Phenylpicolyalkine [1931] ...	832	Photochemistry ...	1049
Phenylpropane tetracarboxylic acid [1330] ...	717	Photography [7400] ...	1051
Phenylpropionic acid [1330] ...	704	Phthalamide [1330] ...	710
Phenylpropionic acid [1330] ...	702	Phthalic acid [1330] ...	710
— aldehyde [1430] ...	734	Phthalide [1330] ...	706
Phenylpropyl alcohol [1230] ...	638	Phthalimide [1660] ...	783
Phenylpropylene [1130] ...	618	Phthalonic acid [1330]...	715
Phenyl propyl ether [1275] ...	657	Phthalylglycyl chloride [1310]...	671
Phenylpropylisooxazole [1940]...	856	Phthalylhydrazide ...	778, 842
Phenylpropylpyrazole [1932]...	840	Phthalylsemicarbazide [1931]...	830
Phenylpyrazoline ketone [1934]	852	Physiological chemistry...	1053
Phenylpyrazolone [1932] ...	843	Phytene [1150]...	627
— dicarboxylic acid [1932]...	843	Phytol [1250] ...	652
Phenylpyridine carboxylic acid...	831	Phytosterol [1250] ...	652
Phenylpyridyl ketone [1931] ...	831	Picric acid [1230] ...	638
Phenylquinoxaline carboxylic acid [1932] ...	845	— — — estimation [6350] ...	912
Phenylsuccinamic acid [1330]...	711	Picoline [1931]...	824
Phenylsuccinic tolil [1931] ...	833	Picolinic acid [1931] ...	828
Phenylthiocarbamic acid [1310]	676	Pilocarpine [3010] ...	873
Phenylthiourea [1310]...	677	Pimelic nitrile [1310] ...	687
— carboxylic acid [1310] ...	678	Pinacolinpinacone [1210] ...	633
Phenyltoluidine [1630] ...	768	Pinacolyl alcohol [1210] ...	630
Phenyltoluquinazoline [1932]...	845	Pinene [1140] ...	624
Phenyltoloxylthiazoline [1940]	858	Pinocampheol [1240] ...	647
Phenyltolylthiothiazoline [1940]	858	Pinolene [1140] ...	625
Phenyltriazine [1740] ...	792	Pinylpseudocarbamide [1140]...	624
Phenyltriazine [1740] ...	792	Piperazine [1932] ...	839
Phenyltrimethylindolinol [1931]	833	Piperidine [1931] ...	824
Phenyltrimethyltetrahydrometoxa- zine [1940] ...	856	— aldehyde [1931] ...	829
Phenyltrimethylthiopyrazolone ...	848	Piperidylcinnamamide [1931]...	833
Phenyl triphenylethyl ketone ...	747	Piperidylcinnamic acid [1330] ...	703
Phenylurea [1310] ...	676	Piperonal [1430] ...	736
Phenylvaleric acid [1330] ...	702	Piperonoylacrylic acid [1330]...	715
Phenylxanthylthiourea [1911]...	806	Piperonylacrylic acid [1330] ...	711
Phenylxylylidine [1630] ...	769	Piperonylbutylene [1230] ...	642
Philosophy [0000] ...	523	Piperonylic acid [1330] ...	710
Phloroglucinol [1230] ...	644	Piperonylidenephenyloxazolone	856
Phosphides [0570] ...	584	Piperonylidenepyruvic acid [1330]	715
Phosphorescence [7305] ...	1040	Piperonyl propyl ketone [1530]	751
Phosphoretted hydrogen [0570]	584	Pivaloin [1510]...	741
Phosphites [0570] ...	585	Plant constituents [6525] ...	948
Phosphoric acid [0570]...	585	Platinum [0610] ...	587
— — — estimation [6300] ...	910	— estimation [6200]...	906
Phosphoric esters [1265] ...	655	— organic compounds [2000]	866
Phosphorous acid [0570] ...	585	— metals [0615] ...	588
Phosphorus [0570] ...	583	Plumbates [0580] ...	586
— detection [6100] ...	899	Plumbum [0580] ...	585
— estimation [6200]...	906	Poisons, detection [6522] ...	947
— bromides [0570] ...	584	Polarisation, rotary [7315] ...	1043
— chlorides [0570] ...	584	Polymorphism [7130] ...	1009
— fluoride ...	560, 584	Polypeptides [4000] ...	875
— iodide [0570] ...	584	Potash ...	570, 975
— nitride [0570] ...	584	Potassium [0420] ...	570
— organic compounds [2000]	865	— atomic weight [7105] ...	1003
		— detection [6100] ...	898
		— estimation ...	905, 909
		Potatoes [6515]...	937
		Pottery ...	972, 974

Praseodymium [0600] ...	587	Pseudotoluic acid [1320] ...	698
Propane [1110] ...	613	Psyllostearyl alcohol [1250] ...	652
— hexacarboxylic acid [1310] ...	693	Putrescine [1610] ...	764
Propargylcarbinol [1220] ...	635	Pyramidone [1933] ...	850
Propioiminoacetic acid [1310] ...	672	Pyrane dicarboxylic acid [1911] ...	812
Propioiminobutyric acid [1310] ...	672	Pyrazole [1932] ...	839
Propion [1510] ...	741	Pyrazolone [1932] ...	841
Propiolic acid [1320] ...	695	Pyrene [1140] ...	626
Propionic acid [1310] ...	671	Pyridine [1931] ...	824
Propionylcampholic acid [1340] ...	721	— chromium compounds ...	863
Propionylisobutyric acid [1310] ...	684	— cobalt compounds [2000] ...	861
Propylacrolein [1420] ...	732	— carboxylic acid [1931] ...	828
Propylacrylic acid [1320] ...	694	— tricarboxylic acid [1931] ...	830
Propyl alcohol [1210] ...	629	Pyrimidine [1932] ...	839
Propyl amyl ketone [1510] ...	740	Pyrocatechin v. Pyrocatechol ...	
Propylanilinopyrine [1933] ...	850	Pyrocatechol [1230] ...	640
Propylberberine [1931] ...	834	Pyrocatecholdiacetic acid [1310] ...	680
Propylbutyrolactone [1911] ...	808	Pyrocatecholoxylbutyrolactone ...	810
Propylcarbothionic acid [1310] ...	672	Pyrocatecholoxypionic acid ...	815
Propylcarveol [1240] ...	648	Pyrocatecholphthalein ...	717, 814
Propyleinnamic acid [1330] ...	703	Pyrogallol [1230] ...	644
Propyleyclohexanol [1240] ...	646	— carboxylic acid [1330] ...	714
Propyleylene [1130] ...	618	Pyromecazonic acid [1931] ...	828
Propyldiphenylmaleimide [1931] ...	833	Pyromucic acid [1911] ...	809
Propylene bromide [1110] ...	613	Pyronelactone [1912] ...	816
— oxide [1265] ...	653	Pyrotartaric acid [1310] ...	686
Propylenediamine [1610] ...	764	Pyrrole blue [5020] ...	887
— cobalt compound [2000] ...	861	Pyrrolidine [3010] ...	873
Propylglyoxylic acid [1310] ...	683	Pyrrolidone [1931] ...	828
Propylguaicol ...	641, 658	Pyrrolidoneacetic acid [1931] ...	829
Propylkairolinium salts [1931] ...	826	Pyrroline [1931] ...	824
Propylenebisoxaloacetic acid ...	693	Pyruvic acid [1310] ...	682
Propylenedimalonic acid [1310] ...	692	— — — detection [6150] ...	900
Propylenemalonic acid [1320] ...	697	Quercitol [1240] ...	651
Propyl isobutyl ketone [1510] ...	740	Quinacridine [1932] ...	840
Propylmenthadienol [1240] ...	648	Quinazoline [1932] ...	840
Propylmenthatriene [1140] ...	625	Quinazolone [1932] ...	842
Propylpyrocatechol [1230] ...	641	Quinic acid [1340] ...	724
Propylquinoline [1931] ...	826	Quinine [3010] ...	873
Proteins [4000] ...	874	Quinol [1230] ...	640
— animal [6520] ...	943	— dimethyl ether [1275] ...	657
— detection [6150] ...	901	Quinoline [1931] ...	825
— estimation [6350] ...	914	— chromium compound [2000] ...	863
Proteoclasts [8014] ...	1058	— dicarboxylic acid [1931] ...	831
Protocatechuic acid [1330] ...	709	Quinolinic acid [1931] ...	829
— aldehyde carbonate [1912] ...	816	Quinone [1530] ...	747
Prulaurasin [1850] ...	801	— carboxylic acid [1330] ...	710
Pseudobenzylanilopyrine [1932] ...	848	Quinonemethylidiimine [1660] ...	783
Pseudobisanilopyrine [1934] ...	853	Quinone oxime carboxylic acid ...	747
Pseudocumene [1130] ...	618	Quinonephenyldiimine [1660] ...	783
— carboxylic acid [1330] ...	702	Quinonimide [1660] ...	783
Pseudocumenolcarbinol [1230] ...	641	Quinoylerotonic acid [1330] ...	712
Pseudocumyl benzyl ether [1275] ...	657	Radiant energy: chemical effects ...	1049
Pseudoethylanilopyrine [1932] ...	848	Radiation [7305] ...	1041
Pseudomethylphenanthraphenoxa- zine [1910] ...	857	Radioactive substances [0100] ...	539
Pseudopropylanilopyrine [1932] ...	848	Radioactivity [7305] ...	1041
Pseudotetramethylhaematoxylone ...	814	Radium [0620] ...	588
Pseudothiopyrrolidone [1931] ...	835	— atomic weight [7105] ...	1003
		Raffinose [1830] ...	796

Raffinose detection [6150] ...	901	Selenonaphthol [2000] ...	866
Rare earths [0245] ...	553	Semicarbazide [1310] ...	677
Reduction... 610, 891, 1001		Serine [1310] ...	681
Refraction [7310] ...	1042	Serylserine [4000] ...	875
Rennin [8014] ...	1060	Sesquiterpenes [1140] ...	625
Reports [0020] ...	529	Sewage [6510] ...	921
Resacetophenone [1530] ...	750	Silk, artificial [6800] ...	976
— carboxylic acid [1330] ...	715	Silicic acid [0710] ...	596
Resin acids [1350] ...	725	— detection [6150] ...	900
Resins ...	801, 951	Silicides [0710] ...	595
Resorcin <i>v.</i> Resorcinol		Silicon [0710] ...	594
Resorcinol [1230] ...	640	— detection [6100] ...	899
Resorcinoldiacetic acid [1310] ...	680	— estimation ...	907, 911
Resorcinoltrisazobenzene [1720] ...	787	— organic compounds [2000] ...	866
Resorcylic acid [1330] ...	710	Silver [0110] ...	540
— aldehyde [1430] ...	736	— atomic weight [7105] ...	1003
Rhinanthin [1850] ...	800	— estimation [6200] ...	902
Rhodium [0640] ...	590	— organic compounds [2000] ...	860
— atomic weight [7105] ...	1003	Soap ...	962, 976
— detection [6100] ...	899	Sodamide ...	577, 579
Rice [6515] ...	924	Sodium [0500] ...	578
Ricinine [1932] ...	842	— atomic weight [7105] ...	1004
Rosaniline [1630] ...	778	— estimation ...	905, 910
Rottlerin [5020] ...	888	Soils [6535] ...	957
Rubidium [0630] ...	590	Solanidin [1850] ...	800
Ruthenium [0650] ...	590	Solanin [1850] ...	800
— organic compounds [2000] ...	866	Solidification [7205] ...	1020
Sabinene [1140] ...	625	Solid solutions [7175] ...	1018
Saccharic acid [1310] ...	691	Solubility ...	1017
Saccharimeters [6010] ...	895	Sorbieritol [1210] ...	634
Safranine dyes [5020] ...	885	Spark discharge [7265] ...	1035
Safrole [1275] ...	657	Sparteine [3010] ...	873
Salicin [1850] ...	800	Specific heat [7220] ...	1024
Salicylamide [1330] ...	706	Spectra [7320] ...	1045
Salicylic acid [1330] ...	706	Spices [6515] ...	939
— aldehyde [1430] ...	734	Spirits [6515] ...	935
Salicylideneoxalacetic acid ...	716	Spiroheptane dicarboxylic acid... ..	723
Salicyluric acid [1310] ...	671	Stannum [0720] ...	596
Salol [1330] ...	706	Starch ...	798, 931
Samarium [0670] ...	593	— estimation [6350] ...	914
Santalal [1440] ...	737	Steapsin [8014] ...	1060
Santalal acid [1350] ...	726	Stearic acid [1310] ...	674
Santalol [1240] ...	648	Steel ...	970, 976
Santene [1140] ...	624	Stereoisomerism [7035] ...	985
Santenol [1240] ...	647	Stibium [0680] ...	593
Saponification ...	662	Stilbene [1130] ...	620
Saponin [1850] ...	800	Strontium [0730] ...	597
Scopolamine [3010] ...	873	— estimation [6200] ...	907
Seyllite <i>v.</i> Seyllitol		Strophanthin [1850] ...	800
Seyllitol [1240] ...	651	Strychnine [3010] ...	873
Selenic acid [0700] ...	594	Styrene [1130] ...	618
Selenides [0700] ...	594	Styrene oxide [1275] ...	657
Selenium [0700] ...	594	Styrolene oxide [1911] ...	806
— estimation ...	907, 911	Styryl butyl ketone [1530] ...	746
— fluoride [0310] ...	560	Styryl ennyl ketone [1530] ...	746
Selenobenzoic acid [2000] ...	866	Styryl heptyl ketone [1530] ...	746
Selenocresol [2000] ...	866	Styryl hexyl ketone [1530] ...	746
Selenocyanopropionic acid [1310] ...	672	Suberic acid [1310] ...	687
Selenohydroquinone [2000] ...	866	Suberylacetic acid [1340] ...	719

Suberylmethylamine [1640] ...	779	Tautomerism [7035] ...	985
Succinic acid [1310] ...	685	Toxicatin [1850] ...	800
— aldehyde [1410] ...	731	Tea [6515] ...	936
Succinimide [1660] ...	782	Telluric acid estimation [6300]...	911
Succinyl chloride [1310] ...	683	Tellurium [0760] ...	598
Succinylosuccinic acid [1340]...	724	Tellurium atomic weight [7105] 1004	
Sucroclasts [8014] ...	1057	— estimation [6200]...	907
Sucrose [1820] ...	796	Terbium [0750]...	598
— estimation [6350]...	913	Terebic acid [1911] ...	811
Sugar ...	929, 977	Terephthalic acid [1330] ...	710
— estimation [6350]...	913	— aldehyde [1430] ..	735
— in urine [6520] ...	946	Terresantalic acid [1340] ...	720
Sulphammonium [0660] ...	591	Terpenes [1140] ...	624
Sulphates [0660] ...	592	Terpenylic acid [1911]...	811
— estimation [6300]...	911	Terpin [1240] ...	649
Sulphides [0660] ...	591	Terpinene [1140] ...	625
— aromatic [1275] ...	659	Terpinenecineol [1911]...	806
Sulphines ...	868	Terpineneterpin [1240] ...	649
Sulphinic acids ...	700	Terpinol [1240] ...	648
Sulphites [0660] ...	592	Tetrachloride of carbon [1110] 613	
Sulphonaphthalic acid [1330]...	716	Tetradecylthiophane [1920] ...	818
Sulphones... ..	867	Tetraethylammonium hydroxide	763
Sulphonic acids ...	700	— iodide ...	763
Sulphonium compounds ...	868	Tetrahydroanthracene [1140]...	626
Sulphoxides ...	867	Tetrahydrobenzoic acid [1340]...	719
Sulphur [0660] ...	590	Tetrahydrocarvestrenediol [1240] 649	
— atomic weight [7105] ...	1004	Tetrahydroethylpyridine [1931] 824	
— chloride [0660] ...	591	Tetrahydrophenanthrene [1140] 626	
— dyestuffs [5020] ...	885	Tetrahydrophthalic anhydride ...	723
— estimation [6200]...	906	Tetrahydropyridine aldehyde ...	829
Sulphuric acid ...	592, 975	Tetrahydropyridine carboxylic	
— — estimation [6300] ...	910	acid [1931] ...	824
Sulphurous acid [0660]...	592	Tetrahydrotoluquinadine [1931] 826	
— — detection [6150] ...	899	Tetramethoxystilbene [1275] ...	659
Sulphur oxide [0660] ...	592	Tetramethylacridine [1931] ...	827
Sulphydroaminopyrimidine [1932] 847		Tetramethylbenzophenone [1530] 746	
Sulphydrodiaminopyrimidine ...	847	Tetramethyldiaminobenzhydriyl-	
Sulphydrodiphenyltriazole [1933] 851		acetylacetone [1530]...	749
Sulphydrophenyldiaminopyrimi-		Tetramethyldiaminobenzhydriyl-	
dine [1932] ...	847	benzoylacetone [1330] ...	709
Sulphydropyrimidine [1932] ...	847	Tetramethyldiaminobenzhydriyl-	
Surface tension [7165]...	1015	benzoylacetone [1530] ...	750
Sylvecarvone [1540] ...	758	Tetramethyldiaminobenzhydriyl-	
Sylveterpin [1240] ...	649	malonic acid [1330] ...	713
Sylveterpineol [1240] ...	647	Tetramethyldiaminobenzophenone 746	
Synthesis [5500] ...	891	Tetramethyldiaminodiphenylamino-	
Syringin [1850]...	800	acetic acid [1330] ...	704
Syrup [6515] ...	931	Tetramethyldiaminodiphenylcar-	
Tables [0030] ...	534	binylacetoacetic acid [1330] ...	709
Talitol [1210] ...	634	Tetramethyldiaminodiphenylene-	
Tannin [1330] ...	714	phenylcarbinol [1640] ...	781
Tanning materials [6570] ...	966	Tetramethyldiaminodiphenylgly-	
Tantalum [0740] ...	597	collic acid [1330] ...	708
— detection [6100] ...	899	Tetramethyldiaminodiphenylgly-	
— estimation [6200]...	907	oxim [1630] ...	779
— organic compounds [2000] 865		Tetramethyldiaminodiphenylindi-	
Tartaric acid [1310] ...	690	gotin [1940] ...	857
— estimation [6350]...	912	Tetramethyldiaminodiphenylphenyl-	
Tartronic acid [1310] ...	688	naphthylidihydroanthracene ...	781

Tetramethyldiaminodiphenylpropionic acid [1330] ...	704	Thienyldimethylcarbinol [1920]	817
Tetramethyldiaminoglyoxaldianil	779	Thienyldiphenylcarbinol [1920]	818
Tetramethyldiaminoindigo [1932]	845	Thienyldipropylcarbinol [1920]	818
Tetramethyldiaminophenylene-naphthylenephenylmethane ...	781	Thienylheptylene [1920] ...	818
Tetramethyldiaminophenylfluorene	780	Thienylphenylmethylcarbinol ...	818
Tetramethyldiaminophenylmethylfluorene [1640] ...	781	Thienylpropylene [1920] ...	817
Tetramethyldiaminotetraphenylanthracenedihydride [1640]...	781	Thioacetic acid [1310] ...	670
Tetramethyldiaminotetraphenylmethylanthracene dihydride ...	781	— aldehyde [1410] ...	731
Tetramethyldiaminotriphenylacetic acid [1330] ...	705	Thiobenzoic acid [1330] ...	701
Tetramethyldiaminotriphenylcarbinol ...		Thiobenzoylethoxyphenyltriazolone [1940] ...	857
Tetramethyleneamine [1640] ...	779	Thiobiuretphosphoric acid [2000]	865
Tetramethylene carboxylic acid...	718	Thiocarbamic acid [1310] ...	676
— glycol [1210] ...	631	Thiocarbimide [1310] ...	679
— iodide [1110] ...	614	Thiocarbonic acid [1310] ...	675
Tetramethylethylene dibromide...	614	Thiocresol [1230] ...	638
— oxide ...	654, 806	Thiocyanic acid [1310]...	679
Tetramethylfluorane [1911] ...	811	Thiodioxyaminopyrimidine [1932]	848
Tetramethylinaphthalene [1130]...	619	Thiodioxyethylpyrimidine [1932]	848
Tetramethylorcinol [1540] ...	759	Thiodioxypyrimidine [1932] ...	848
Tetramethylphloroglucinol aldehyde [1440] ...	737	Thioformic aldehyde [1410] ...	731
Tetramethylstilbene dibromide...	620	Thioglycollic acid [1310] ...	680
Tetramethyltriaminodiphenyltolylmethane [1630] ...	778	Thiolactic acid [1310] ...	680
Tetramethyltricarballic acid ...	691	Thionaphthol [1230] ...	639
Tetranaphthyl [1130] ...	621	Thiophenic acid [1920] ...	817
Tetraoxybenzoylbenzoic acid ...	716	Thiophenol [1230] ...	638
Tetraoxybenzylhydrindene [1240]	650	Thiophenolphosphine [2000] ...	865
Tetraoxybenzylidenehydrindone	758	Thiopyrrolidone [1931] ...	835
Tetraoxydiphenylmethane [1230]	644	Thioquinol [1230] ...	640
Tetraoxyethylbenzophenone ...	753	Thiosemicarbazidoacetic acid ...	671
Tetraoxystilbene [1230] ...	644	Thiosulphates [0660] ...	593
Tetraoxytetraphenylcyclobutane	650	— estimation [6300] ...	911
Tetraoxytriphenylmethane [1230]	645	Thiosulphuric acid [0660] ...	593
Tetraphenylallene [1130] ...	621	Thiourea [1310] ...	677
Tetraphenyl diethyl ketone ...	747	Thioxanthoxalanil [1931] ...	835
Tetraphenyl ditolyl [1130] ...	621	Thorium [0770] ...	598
Tetraphenylurea [1310] ...	676	— atomic weight [7105] ...	1004
Tetrapropylammonium hydroxide	763	— detection [6100]...	899
Tetrathiolhydroquinone [1230]...	645	— estimation [6200] ...	907
Tetrathionates [0660] ...	593	Thymol [1230] ...	638
Tetratolylhydrazine [1630] ...	777	Thymomenthene [1140] ...	623
Tetrazine [1934] ...	851	Thymomenthol [1240] ...	647
— dicarboxylic acid [1934]...	851	Thymomenthone [1540] ...	755
Tetrollic acid [1320] ...	695	Thymoquinone [1530] ...	748
Text books [0030] ...	532	Tiglic aldehyde [1420]...	732
— — for analysis ...	892	Tin [0720] ...	596
Textiles [6560] ...	965	— estimation [6200] ...	907
Thallium [0790] ...	599	Titanium [0780] ...	599
Thebaine [3010] ...	873	— detection [6100] ...	899
Thermal properties ...	1019	— estimation [6200] ...	907
Thetines ...	868	Tobacco [6525]...	951
		Tolane disulphide [1920] ...	818
		Tolane tetrasulphide [1920] ...	818
		Tolidine [1630]...	775
		Toluaposafranine [1932] ...	848
		Toluene [1130]...	617
		Tolueneazonaftbol [1720] ...	787
		Tolueneazosalicylic acid [1720]	786

Toluenediazoaminomethane ...	793	Tridecyl alcohol [1210] ...	631
Toluenediazoaminotoluene [1740] ...	793	Tridecylamine [1610] ...	763
Toluenediazodiphenylamide ...	793	Tridecylcarbamic acid [1310]...	675
Toluenediazonium salts [1740] ...	791	Tridecylurea [1310] ...	676
Toluenediazotrimethyldiaminoxy- lene [1740] ...	793	Triethylamine [1610] ...	762
Toluene sulphonie acid [1330] ...	705	Triethylenetriamine [1410] ...	729
Toluenesulphonylmethylxylylene- diamine [1630] ...	775	Triethylethylideneindoline [1931] ...	827
Toluenesulphonylxylylidine [1630] ...	769	Triethylphosphine [2000] ...	855
Toluic acid [1330] ...	702	Triethylsulphonium iodide [2210] ...	868
— aldehyde [1430] ...	734	Triglycylglycineamide [4000]...	876
Toluidine [1630] ...	768	Triheptylamine [1610]...	763
Toluquinone [1530] ...	747	Triketohexane [1510] ...	742
Tolylacetic acid [1330] ...	708	Triketopiperazine [1932] ...	841
Tolylvinylbenzoic aldehyde ...	735	Trimethoxyphenanthrene [1275] ...	658
Tolylacetic aldehyde [1430] ...	734	Trimethylacetic acid [1310] ...	673
Tolylaniline [1630] ...	768	— aldehyde [1410] ...	730
Tolylanthranilic acid [1330] ...	701	Trimethyladipic acid [1310] ...	687
Tolyl benzyl ether [1275] ...	657	Trimethylamarine [1630] ...	776
Tolylbenzylidenerhodanic acid ...	858	Trimethylamine [1610] ...	762
Tolylbutylene [1130] ...	618	Trimethylbenzoic acid [1330]...	702
Tolyl cyanate [1310] ...	678	Trimethylbicyclohexenone [1540] ...	758
Tolylcyclohexanol [1240] ...	648	Trimethylbrazilone [1911] ...	814
Tolylcamphoformeneamine [1640] ...	780	Trimethylbutenolide [1911] ...	808
— carboxylic acid [1340] ...	722	Trimethylbutyric acid [1310]...	674
Tolylidimethylpyrazole [1932]...	839	Trimethylbutyrolactone [1911] ...	808
Tolylenediamine [1630] ...	774	Trimethylcyclohexanone [1540] ...	755
Tolylheptenoic acid [1330] ...	703	Trimethylcyclopentanone [1540] ...	755
Tolylhydrazine [1630]...	777	Trimethyldiglycollic acid [1310] ...	681
Tolylhydrazinoacetic acid ...	671	Trimethylene [1140] ...	623
Tolyliminophenyltolylthiazoline ...	858	— aldehyde [1440] ...	737
Tolylmethylpyrrolone [1931] ...	826	Trimethylenedianiline [1630] ...	768
Tolylmethyltriazine [1740] ...	793	Trimethylene glycol [1210] ...	631
Tolyluaphthylamine [1630] ...	770	Trimethyleneureine [1932] ...	841
Tolyloxybenzylidenerhodanic acid ...	859	Trimethylethylene oxide [1265] ...	654
Tolylrhodanic acid [1940] ...	857	Trimethylethyltetrahydrometox- azine [1940] ...	855
Tolylthiourea [1310] ...	677	Trimethylgalloylcoumarane ...	813
— carboxylic acid [1310] ...	678	Trimethylglutarimide [1660] ...	783
Tolylurea [1310] ...	676	Trimethylindole [1931] ...	826
Tolylxanthene [1911] ...	807	Trimethylindolenine [1931] ...	826
Tolylxanthanol [1911]...	809	Trimethylindolinone [1931] ...	831
Tolylxanthylum [1911] ...	809	Trimethylitamic acid [1310] ...	689
Tomatoes [6515] ...	938	Trimethylmethyleineindoline ...	826
Treatises [0030] ...	531	Trimethylparaconic acid [1911] ...	811
Trehalose [1820] ...	796	— anhydride ...	817
— detection [6150] ...	901	Trimethylparaconylmalonic acid ...	814
Triacetic lactone [1911] ...	809	Trimethylphenonaphthacridine...	827
Triamines [1630] ...	778	Trimethylpyridine [1931] ...	825
Triaminomethylthianthrene ...	818	Trimethylpyrrole [1931] ...	824
Triazobenzene [1740] ...	793	Trimethylsuccinic semialdehyde ...	731
Tribenzoylbutenetriamine [1630] ...	778	Trimethyltricarballic acid ...	690
Tribenzylsulphine salts [2230] ...	869	Trioxybenzylidenebenzyl ketone ...	752
Triboluminescence [7305] ...	1041	Trioxybenzylidenetrihydrindone ...	758
Tricarballic acid [1310] ...	690	Trioxybutane [1210] ...	633
Tricycloekasantalic acid [1350] ...	725	Trioxybutyric aldehyde [1410] ...	731
Tricycloekasantalol [1250] ...	653	Trioxyhydrindochromane [1911] ...	807
Tridecane tricarboxylic acid ...	690	Trioxyindenobenzopyranol [1911] ...	813
Tridecoic acid [1310] ...	674	Trioxynaphthacenequinone [1530] ...	750
		Trioxynaphthalene [1230] ...	614

Trioxynaphthoylbenzoic acid ...	716	Valine [1310] ...	673
Trioxyphenylamine [1630] ...	772	Valylalanine [4000] ...	875
Trioxyphenylpropionic aldehyde	736	— anhydride [1932]...	842
Trioxypyridine [1931]...	828	Valylglycine [4000] ...	875
Trioxytetramethyldiaminodi- phenyldihydroanthracene ...	781	— anhydride [1932]...	842
Trioxytetraphenylselenonium salts	868	Vanadic acid [0820] ...	601
Triphenylamine [1630]...	768	Vanadium [0820] ...	600
Triphenylbiamide [1640] ...	782	— detection [6150] ...	900
Triphenylcarbinol [1230] ...	640	Vanillin [1430]...	735
Triphenylcarbinyldicyanoacetic acid [1330] ...	714	Vapour pressure [7180] ...	1014
Triphenylcarbinyldimaleic acid ...	714	Varnish [6545] ...	963
Triphenyldihydrobenzofurfuran	807	Vegetables [6515] ...	937
Triphenylene [1140] ...	626	Veratrole [1230] ...	640
Triphenylguanilamide [1640]	782	Veratroylechropane [1911] ...	812
Triphenylhydrazine [1630] ...	777	Veratroylecoumarane [1911] ...	812
Triphenylmethane [1130] ...	620	Veratroylethylanisole [1530] ...	752
— dyes [5020] ...	886	Vicianin [1850]...	801
Triphenylmethyl [1130] ...	621	Vinegar [6515]...	935
Triphenylpropionic acid [1330]	705	Vinyldiacetonamine [1931] ...	830
Triphenylsilicane [2000] ...	866	Vinylpyrocatechol carbonate [1912]	815
Triphenylsilicol [2000]...	866	Viscosity [7170] ...	1016
Trisbenzoylcanide [1931] ...	834	Volumetric analysis [6040]	897
Trithioallophanic acid [1310]...	678	Water ...	566, 918
Trithiocarbonic acid [1310]...	675	— estimation [6300] ...	909
Trithioorthoformic acid [1310]	668	Wax [6540] ...	958
Trithiophenolphosphine [2000]	865	Wheat [6515] ...	923
Tropeine [3010] ...	873	Wines [6515] ...	933
Tropine [3010] ...	873	Wolfram [0840] ...	601
Trypsin [8014]...	1060	— estimation [6200] ...	907
Tryptophane detection [6150]...	901	Wood distillation [6800] ...	977
Tryptophylglycine [4000] ...	876	Xanthophanic acid [1350]	725
Tungsten [0840] ...	601	Xanthophyll [1250] ...	653
— atomic weight [7105] ...	1004	Xanthylacetic acid [1911] ...	810
— estimation [6200]...	907	Xanthylacetoacetic acid [1911]	812
Tungstic acid [0840] ...	601	Xanthylacetone [1911]...	809
Turanose [1820] ...	796	Xanthylacetophenone [1911] ...	809
Turpethin [1850] ...	800	Xanthylacetylacetone [1911] ...	810
Tyrosamine [1630] ...	772	Xanthylamine [1911] ...	806
Tyrosinase [8014] ...	1061	Xanthylbenzoylacetic acid [1911]	812
Tyrosine [1330] ...	707	Xanthylbenzoylacetone [1911]	811
— anhydride [1932] ...	846	Xanthylcarbamic acid [1911]...	806
Umbellulone [1540] ...	758	Xanthylethylacetoacetic acid [1911]	812
Umbellulonic acid [1340] ...	721	Xanthylmalonic acid [1911] ...	813
Undecandione [1510] ...	742	Xylene [1130] ...	618
Undecylthiophane [1920] ...	818	Xylenediazodiphenylamide [1740]	793
Uramidohexonic acid [1310]	673	Xylenol [1230] ...	638
Uranium [0810] ...	600	Xylidine [1630]...	769
Urea [1310] ...	676	Xylomethylenequinone [1530]	745
— estimation [6350] ...	915	Xyloquinol [1530] ...	747
Urethane [1310] ...	675	Xylorcinol [1230] ...	641
Uric acid estimation [6350] ...	913	Xylylaniline [1630] ...	769
Urine [6520] ...	944	Xylylbenzylidenerhodanic acid...	859
Valency [7015]...	982	Xylyl cyanate [1310] ...	678
Valeric acid [1310] ...	672	Xylylenediamine [1630] ...	775
Valeric aldehyde [1410] ...	730	Xylylenediketohydrindene [1540]	760
Valerolactone [1911] ...	807	Xylylene oxide [1911]...	806
Valerylacetic acid [1310] ...	684	Xylylhydrazine [1630]...	777
Valerylmethylglutaric acid [1310]	689	Xylylhydrazinoacetic acid [1310]	671
		Xylylhydroxylamine [1630] ...	774

Xylylnaphthylamine [1630]	...	770	Zinc detection [6100]	...	899
Xylylrhodanic acid [1940]	...	857	— estimation [6200]	...	907
Yeast [6515]	...	933	— organic compounds [2000]	...	867
Yohimbine [3010]	...	873	Zirconium [0890]	...	603
Ytterbium [0870]	...	602	— estimation [6200]	...	908
Yttrium [0860]	...	602	— organic compounds [2000]	...	867
Zinc [0880]	...	602	Zymase [8014]	...	1057

